



ИЗВЪСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

n.26479.



ТОМЪ ХХІІІ. 1887





С.-ПЕТЕРБУРГЪ Типографія А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. 11—2 1888



XXIII томъ Извъстій И. Р. Г. О. изданъ подъ редакціей Секретаря Общества А. В. Григорьева.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

дъйствія общества.		CTP
Журналы засёданій Совёта:		
9 января	(3)	79
14 января		84
9 февраля		
23 марта		368
1 мая		403
1 мая	10.714.0	758
1 декабря	,	791
Отзывъ Ревизіонной Комиссіи, разсматривавшей Отчетъ	за 1886 г.	407
Объясненія Совета на замечанія Ревизіонной Комиссіи.		410
Журналы Общихъ Собраній:	e kreizer a den	
14 января		85
4 февраля		103
4 марта		230
8 апрыя		236
9 апрёдя		241
13 мая		411
7 октября		765
4 ноября		770
2 декабря		799
Журналы засъданій соединенныхъ Отдэленій Математ	ической и	
Физической Географіи:		
20 января		88
31 января		100
11 февраля		215
28 февраля		229
18 марта		231
24 марта		379
22 апрёля		393
29 апрыя		773

31 октября	CTP.
31 октября	. 782
13 ноября 28 ноября	784
28 ноября	786
28 янваля	
28 января	96
27 февраля	216
27 марта 28 апрыя	386
The state of the s	396
위기 전에 있는 경기를 제공하는 경우를 되었다. 이번 경기 전에 가는 사람들은 보다 보고 있는 것이다. 그런 사람들은 전에 가는 것이다. 그는 것이다면 보다 되었다. 그런 사람들은 모든 것이다. 그	753
25 сентября	755
- o onthopa	765
	. 770
a r out DAULIA I DAAKII III HHXIII R ON THOMA	374
The second of the second secon	
22 деалоря 1000 г.	. 788
	789
TOWNSOLD TOWNSOLD IN COOMBANIA WANDARTER TOWNSOLD	100
17 февраля 1886 г.	223
22 октября "	
	226
ГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВЪСТІЯ.	
Масальскій, кн. В. И. Очеркъ пограничной части Карской области	
Истоминъ, Ө. М. Предварительный отчеть о результатах экспедицін	1
для собиранія пусскихи порожний отчеть о результатахъ экспедицін	
для собиранія русских вародных пісень съ напівами	35
ванія горной группы Ханд Торгова об экспедиціи для изследо-	
ванія горной группы Ханъ-Тенгри. Красновъ, А. Н. Предварительный отчеть о гео-ботанических виздівдованіях въ восточному. Таку Шелу	105
	136
	174
	190
	207
Елисѣевь, А. В. Антропологическая экскурсія поперетъ Малой Азіи. Потанинъ. Г. Н. Предзерующих поперетъ Малой Азіи.	249
Потанинъ, Г. Н. Предварительный отчеть объ экспедиціи въ Ганьсу.	290
	200
1) письмо М. М. Березовскаго	312
	012
номически г. Скасси Ивановъ, Д. Л. Маннуъ и принежания столька	919
Ивановъ, Д. Л. Манычъ и прилежащін степи Кавказа. Раусекъ, В. А. Къ природь съвернаго Карказа.	313
Раусекъ, В. А. Къ природъ съвернаго Кавказа	319
	343
Parting County P T Manager	
Ставропольской губерніи, по опредёленію А. Н. Краснова	000
	358
Пржевальскаго въ Центральной Азіи	
	361

	orr.
2) Списокъ пунктовъ, опредёленныхъ астрономически Н. М. Прже-	
вальскимъ во время IV его путешествія	363
3) Барометрическія опредѣленія абсолютныхъ высотъ во время IV	
путешествія Н. М. Пржевальскаго	364
Юнкеръ, В. В. Докладъ о семилетнемъ путешестви его по Экваторіаль-	
ной Африкъ	413
Красновъ, А. Н. Очеркъ быта семирвченскихъ киргизъ	436
Потанинъ, Г. Н. 1) Разспросныя свёдёнія о восточномъ Тибетё	481
2) Разспросныя свёдёнія о странё между Нань-Шанемъ, Ханга-	
емъ, Хами и Утайшанемъ	519
*** Хронометрическая экспедиція, произведенная капитаномъ Ернефель-	
томъ въ Лапландіи въ 1865 г	569
Семеновъ, П. П. Ръчь на юбилев И. К. Айвазовскаго	571
	0,1
Бунге, А. А. Предварительный отчеть объ экспедиціи на Ново-сибирскіе	×=0
острова	573
Петри, Э. Ю. Задачи научной географіи	591
Ровинскій, П. А. Міровоззрінія черногорскаго народа	617
Никольскій, А. М. О рыболовстві въ водахъ Аральскаго бассейна	654
Мивніе, Совьта И. Р. Г. О. О постановки преподаванія географіи въ	
Императорскихъ университетахъ	717
Кузнецовъ, Н. И. Природа и жители восточнаго склона съвернаго	700
Урала	726
Тилло, А. А. Распредёленіе центровъ материковъ на поверхности зем-	
ного шара	750
критика и библюграфія.	
선생 사고병원들은 1915년 시간 사람들이 가는 사람들이 되었다.	-
Рыкачевъ. М. А. Вскрытіе и замерзанія водъ Россійской Имперіи. (От-	
зывъ А. И. Воейкова)	51
 О новыхъ графическихъ таблицахъ для вычисленія высоть по ба- 	
рометрическимъ наблюденіямъ. (Отзывъ А. Тилло)	207
Новыя наблюденія для опредёленія силы тяжести внутри земли. Опредё-	
леніе средней плотности земли посредствомъ наблюденія качаній	
	F01
маятника. [Обзоръ І. И. Стебницкаго]	701
Богуславскій, Н. А. Волга какъ путь сообщенія. [Рецензія Ю. М. Шо-	
кальскаго]	707
Kaart van het eiland Sumatra en den Riouw Archipel. [Замътка Ю. В.	
Бруннемана]	714
карты.	
1) Карта района изследованій экспедиціи на Ханъ-Тенгри.	
2) Карта IV путешествія Н. М. Пржевальскаго въ Центральной Азін.	
3) Карта путей д-ра Юнкера въ Экваторіальной Африкі въ 1876—78 и 1	380 —
 Карта путей д-ра Юнкера въ Экваторіальной Африкі въ 1876—78 и 1 1886 гг. 	880—
1886 rr.	

- Карта центральной Монголіи, составленная по разспроснымъ св'ядініямъ
 П. Потанинымъ.
- 6) Карта распредёленія центровъ материковъ А. А. Тилло

РИСУНКИ.

отдъльныя приложенія.

Шарнгорстъ, К. В. Таблицы для вычисленія высоть изъ барометрическихъ наблюденій.

Форель, А. Программа для изслёдованія озеръ. Программа для собиранія свёдёній объ усыханіи озеръ.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

K'B XXIII TOMY

ИЗВБСТІЙ

UMHEPATOPCKATO

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

Знакъ * означаетъ статьи, сообщенныя въ извлеченіи.

Абиссинія— * объ обитателяхъ ся, сооб- | Богуславскій, Н. А. Волга какъ путь шеніе А. П. Магнуса. 755.

Айвазовскій, И. К. речь П. П. Семенова на юбилев его. 571.

Акмолинская область, р. Кендерлыкъ - * о мъсторождени каменнаго угля, замътка М. Ф. Фролова Багреева. 379.

Алтай русскій; — * нѣкоторыя его физикогеографическія особенности. Н. А. Соколова. 90.

Аральскій бассейнь — о рыболовств'я тамъ. А. М. Никольскаго. 654.

Азія Малая, экскурсія поперегь ся. А. М. Елисвева. 249.

Аргентовъ, А. см. рукописи.

Балакиревъ М. А. Отзывъ о рукописи г. Пальчивова. 754.

Балкашинъ, Н. Н. * О тарбагатайскомъ крав. 220.

Бендеровичъ см. рукописи. Березовскій, М. М. письмо его къ Г. Н. Потанину. 312.

Биберштейнъ, бар. А. см. Рукописи. Богдановичъ, К. Хорассанскія горы и культурная полоса Закаспійской обла- Вогулы — коллекція изъ ихъ быта, собр. сти. 190.

Богольновъ, К. признанъ членомъ сотрудникомъ. 764.

Богомоловъ, Н. И. опечатка. Боголь-

сообщенія. Рецензія Ю. М. Шокальскаго. 707.

Бруннеманъ, Ю. В. его рецензія на Kaart van het eiland Sumatra en den Riouw Archipel. Zamengesteld door W. G. Havenga. 714.—о перемъщения его на службу въ Центральный Статистическій Комитеть. 759.

Булгановскій, Д. свящ. см. рукописи. Бунге, А. А. предварительный отчеть объ экспедицій на ново-сибирскіе ост-

Варпаховскій, Н. А, * Отзывь о рукониси А. М. Никольскаго: О рыболов-ствъ въ водахъ Аральскаго бассейна.

Васильевъ, В. П. * Объ источникахъ

восточных рукописей. 398. Веселовскій, Н.И. назначенъ помощникомъ председательствующаго въ Отделеніи Этнографіи. 216. — * Отзывъ о сборникъ киргизскихъ разсказовъ М. А. Миропева. 757.

Кузнецовымъ Н. И. 762.

Воейковъ, А.И. — Отзывъ о трудъ М. Рыкачева "Вскрытія и замерзанія водь въ Россійской имперіи". 51.— см. рукоп. Таблицы сельско-хозяйственныхъ метеорологическихъ наблюденій за 1886 г. 782. — * О физико-географическихъ учрежденіяхъ западной Европы. 782.

Воиновъ, О. Д. см. Рукописи. Волга * О вліннім снегового половодья на судоходное состояніе ея русла. Н. В. Іогеля. 91.—какъ путь сообщенія. Н. А. Богуславскій. Рецензія Ю. М. Шокальскаго. 707.

Вологдинъ см. Рукописи.

Вольтерь, Э. А. Заявление его о необходимости опубликовать планъ будущаго изданія матеріаловь по этнографіи Литвы и Жмуди и пр. 756.—* О народныхъ пъсняхъ и напъвахъ Дейново-Судавскихъ литовцевъ. 769.

Ганьсу-предварительный отчеть объ экспедиціи туда Г. Н. Потанина. 290. Географія—о постановка преподаванія ея въ императорскихъ россійскихъ университетахъ. Мивніе Совета И. Р. Г.

Общества 717.

Географіи научной вадачи. Э. Ю. Петри. 591.

Гольмстейнь, А. Х. * о произведенномъ имъ изследовании решений одного изъ волостныхъ судовъ. 227.

Гребнеръ, А. В. см. Рукописи. Григорьевъ, А. В. Принесъ въ даръ коллекцію предметовъ изъ быта Лопарей и Самовдовъ. 761.

Грумъ-Гржимайло, Г. Е. программа его путешествія на Памиръ. 369.—*Сообщеніе о путешествіи на Памиръ. 787.

Далда монгольское племя — * сообщение о немъ Г. Н. Потанина. 396.

Далматовъ К. Д. признаніе д'ятельности его полезною для этнографіи.

Добротворскій, Н. А. см. Рукописи, признанъ членомъ сотрудникомъ. 213.

Докладъ о положеніи изданія полнаго собранія великорусскихъ народныхъ лирическихъ и бытовыхъ песенъ. 757.

Егоровъ, Н. Г. * О полномъ солнечномъ затмѣніи ⁷/19 авпуста 1887 г. 784.

Еленевъ, А. Х.-предложение его прислать во временное пользование рукописный сборникъ пъсенъ XVIII стольтія. 755. См. рукописи.

Елисбевъ, А. В.-Антропологическая экскурсія поперекъ Малой Азіи. 249.

См. рукописи.

Еникъевъ, кн. Н. Н. планъ для собиранія географическихъ, этнографическихъи статистическихъ свѣдѣній. 756. Ернефельтъ кап. - хронометрическая

экспедиція, произведенная имъ въ Лап. ландіи. 569.

Жмудь см. Вольтеръ.

Закаспійская область—пески и степи ея. В. Обручева. 174. -- культурная ея полоса и Хороссанскія горы. К. Богдановича. 190.

Затмѣніе солнечное см. Егоровъ.

Ивановскій А.О. * Обыть инородцевь китайской губерніи Юнь-нань. 99. признанъ членомъ сотрудникомъ 214. Ивановъ, Д. Л. Манычъ и прилежащія

степи Кавказа. 319. Игнатьевъ, И. В. Предварительный отчеть объ экспедиція для изследованія горной группы Ханъ-Тенгри. 105. Ильинскій, предложеніе прислать записанныя имъ въ Бългородскомъ увздъ Курской губ. русскія народныя песни.

Истоминъ, Ө. М. Предварительный отчеть о результатахъ экспедиціи для собиранія русскихъ народнихъ пѣсенъ съ напѣвами. 35.— * Объ этнографическихъ матеріалахъ по Шенкурскому увзду Архангельской губ., доставленныхъ священникомъ К. Богольповымъ. 755.- * О сборникъ русскихъ народныхъ пъсенъ Н. Е. Пальчикова. 758.

Іогель, Н. В. * О вліяній снігового половодья Волги на судоходное состояніе ея русла. 91.

Kaart van het eiland Sumatra en den Riouw Archipel. Zamengesteld door W. G. Havenga. Рецензія Ю. В. Бруннемана. 714.

Каверинъ, И. Е. см. рукописи.

Кавказъ сѣверный-о природѣ его степей. В. Фаусека. 343.

Карсская область. Очеркъ пограничной ея части. Кн. В. И. Массальского стр. 1. Кендерлыкъ р.— * мъсторождение каменнаго угля, по сообщению М. Ф. Фролова-Багреева. 379.

Киргизы Семирѣченскіе очеркъ быта ихъ. А. Н. Краснова. 436.

Кириловъ. Н. см. Рукописи. Ковалевскій, Е. П. см. Рукописи.

Ковалевскій, Н. А.— предлагаеть выслать ивсколько ивсень. 753.

Коллекціи—постановленіе Сов'єта, что он'є составляють собственность Общества.

Комиссія—избраніе комиссіи для обсужденія постановки преподаванія гео-

графін въ университетахъ. 210. - За- | Максимовъ, С. В. * его отзивъ о руключение комиссіи. 758. — Избраніе членовъ комиссіи для организаціи сейсмическихъ наблюденій. 784.— Библіотечная комиссія. 792.

Кояловичь, М. О.— его возражение на сообщение Ю. П. Кузнедова. 772.

Краевичъ, К. Д. * Объ устройствъ и употреблении его переноснаго баро-

метра. 101.

Красновъ, А. Н. Предварительный отчеть о гео-ботаническихь изследованіяхь въ восточномъ Тянь-Шань и его предгорыяхъ. 136.- Очервъ быта семирьченскихъ киргизъ. 436. См. Руко-

Ксендзовъ-см. Рукописи:

Кузнецовъ, Н. И. программа гео-ботаническаго изследованія северо-восточнаго силона Урала. 95.—* фитогеографическій очеркъ Шенкурскаго и Холмогорскаго убздовъ Архангельской губерніи. 381.— Природа и жители восточнаго склона съвернаго Урала. 726.принесь въ даръ коллекцію предметовъ домашняго обихода Вогулъ. 762.

Кузнецовъ, Ю. П. * О вредъ запрещенія печатать литовскія книги латин-

скимъ шрифтомъ. 771.

Куликовскій, Г. И. см. рукописи-принесъ въ даръ этнографическую коллекцію изъ Олонецкой губ. 761. Кушлисъ, Ф. Я. см. Рукописи.

Лапландія—хронометрическая экспедиція туда кап. Ернефельта, 569.

Лебедевъ, И. И.—предложение прислать рукопись времени царя Алексъя Михайловича о происхождении чудотворной иконы Смоленской Божіей Матери. 765.

Лейцингеръ, Я. И.—признанъ членомъ сотрудникомъ. 84.

Листовъ, Ю. А. программа его для изследованія пещеръ Крыма. 92.

Литовцы см. Вольтеръ.

Лопари — коллекція изъ ихъ быта, собр. Ященко. 796.

Ляхмайеръ, признанъ членомъ-сотрудникомъ. 374.

Магнусъ, А. П. * Объ обитателяхъ Абиссиніи. 755.

Майновъ, В. Н. *О космогоническихъ минахъ мордовскаго народа. 222.

Макеровъ, Я. А. признанъ членомъ сотрудникомъ. Командированъ на Саяны. 406. Программа геологическаго изследованія Саянскаго хребта, верховьевъ р. Енисея и окрестностей озера Косогола. 776.

кописи А. Аргентова Путевыя зам'ытки 98.

Мамакинъ, И. Н. предложение его прислать народныя пъсни и этнографическіе матеріалы. 756. См. Рукописи.

Манычъ и прилежащія степи Кавказа. Л. Л. Иванова. 319.

Маркозовъ, В. И. см. Рукописи. Массальскій кн., В. И. Очеркь пограничной части Карсской области. 1.-

программа гео-ботаническихъ изследованій на южномь и юго-западномь берегахъ Каспійскаго моря. 94.

Матвеевъ П. А. * Докладъ о программахъ для собиранія народныхъ юри-

дических обычаевь. 224. 226. Мачаваріани, К. Д. См. Рукописи. Миклухо-Маклай, Н. Н. его заявденіе собранію о ход'в его работь. 104. Минкъ, А. Н.—см. Рукописи, признанъ членомъ сотрудникомъ. 403.

Миропіевъ, М. А. см. Рукописи. Мивніе Совета И. Р. Г. О. о постановке преподаванія географіи въ императорскихъ россійскихъ университетахъ. 717.

Моисъевъ ген. мајор., * письмо и записка о пользѣ изслѣдованія Новой Земли. 231.

Надаровъ, И.—см. Рукописи.

Никольскій, А. М. см. Рукописи. — О рыболовства въ водахъ Аральскаго бассейна. 654.

Ново-Сибирскіе острова. — отчеть объ экспедиціи туда. А. А. Бунге. 573.

Носиловъ, К. Д. – принесъ въ даръ гербарій изъ окрестностей Архангельска и съ Новой земли и нѣсколько шкурокъ млекопитающихъ. 761.

Обручевь, В. Пески и степи Закаспійской области. 174.

Овсянниковъ, А. В. предлагаеть присылать статьи этнографического содержанія. 754.

Пальчиковъ, Н. Е. см. Рукописи. Памиръ, см. Грумъ-Грижимайло.

Петри, Э. Ю. Задачи научной географін. 591.—Предложеніе его касательно библіотеки. 795.

Петровъ, К. М. см. Рукописи.

Подгаецкій, Л. И. * Объ изследованіи р. Сосьвы. 381.

Посьетъ, К. Н.—подаровъ атласа рѣкъ Днѣпра, Оки и Камы. 780.

Потанина, А. В. признана членомъ сотрудникомъ. 406.

Семеновымъ по поводу его последняго путешествія. 237. — Предварительный отчеть объ экспедиціи въ Ганьсу. 290.-Письмо М. М. Березовскаго къ Г. Н. Потанину. 312.—Списокъ стоянокъ его экспедиціи. 313. — * О монгольскомъ племени Далда. 396.—Представленный имъ списокъ лицъ достойныхъ благодарности за услуги, оказанныя его эк-спедиців. 404.—Разспросныя сведёнія о восточномъ Тибеть. 481.—Разспросныя свёдёнія о странё между Наньшанемъ, Хангаемъ, Хами и Утайшанемъ. 519.

Пржевальскій, Н. М.—Карта IV его путешествія въ Центральной Азіи. 361. -Списокъ пунктовъ, въ которыхъ произведены астрономическія наблюденія при IV путешествіи Н. М. Пржевальскаго въ Центральной Азін. 363.-Постановление Редакціоннаго Комитета объ изданіи исторической части IV его путеществія. 378.—Его заявленіе въ Сов'ять Общества о необходимости приступить къ изготовлению картъ къ изданію описанія IV его путешествія и постановленіе по этому

поводу. 759.

Припузовъ, Н. П. см. Рукописи. Программи: Программа геофизическаго изследованія пещеръ Крыма. Ю. А. Листова. 92.—Программа гео-ботаническихъ изследованій на южномъ и юго-западномъ берегахъ Каспійскаго моря. Кн. В. И. Массальскаго. 94. Программа гео-ботаническаго изслъдованія северо-восточнаго склона Урала. Н. И. Кузнецова. 95. — Докладъ П. А. Матвеева о программахъ для собиранія народнихъ юридическихъ обычаевь. 224. 226.—Программа зоогеографическаго изследованія Памира. Г. Е. Грумъ-Гржимайло. 369.-Докладъ комиссіи по составленію программы для изследованія озеръ. 774.-Программа геологического изследованія Саянскаго хребта, верховьевъ р. Енисея и окрестностей озера Косогола Я. А. Макарова. 776. Инпинъ А. Н. Отзывъ о рукописи

г. Минка. 401.

Пѣвцовъ, М. В. см. Рукописи.

Пъсни великорусскія бытовыя и лирическія.— На подготовительныя работы по составленію сборника ихъ ассигновано 250 р. 212.—Докладъ по вопросу объ изданіи ихъ. 217.—Заявленіе ІІ. В. Шенна о имъющихся въ его распоряженіи пѣспяхъ. 219.

Потанинъ, Г. Н. речь, сказанная П. П. Радловъ В. В. Отзывъ о рукописи г. Припузова. 767.

Радченко см. Рукописи.

Ровинскій, П. А. Міровоззрвніе Черногорскаго народа. 1617. -- см. Рукописи. Рукописи. Аргентовъ. А. Путевыя замътки. 98.

Биберштейнъ, бар. А. Итальянскіе путешественники последняго времени.

4 тетр. 763. 784.

Бендеровичъ-песни, загадки, пословицы, описанія свадьбы, крестинь на Дзукахъ. 793.

Богольповъ, К. Объ этнографическихъ матеріалахъ по Шенкурскому увзду Архангельской губ. Отзывъ Ө. М. Истомина. 755.

- Богомоловъ, Н. И. Отвътъ на этнографическую программу Общества. 374.

Булгаковскій, Д. Йинчуки. Этнографическій сборникъ: пъсни, загадки

Воейковъ, А. И. Засуха 1885 г. по свъдъніямъ, полученнымъ И. Р. Г. Об-

ществомъ. 89. 215.

Воиновъ, Ө. Д. Изъ путевыхъ записокъ о съверо-западномъ крат Россін. По Минской губ. 764.

- Вологдинъ. Пъсни пермяковъ. Мелодіи и тексть, записанные въ Соли-камскомъ убъдъ Пермской губ. 764. 766.

- Гребнеръ, А. В. 1) Нъсколько замьчаній, сдыланных во время моихъ экскурсій по Симбирской губерніи. 2) Слова, записанныя мною въ сельцѣ Новищахъ, Катынской волости, Смоленской губ. и увзда. 213. 215. 216. 229.

Добротворскій, Н.А. Образанцы. 97. Дяглевъ, Ф. - Крестьянская свадьба въ Копалинскомъ селъ Пермскаго увз-

Еленевъ, А. Х. Рукописный сборникъ песенъ XVIII столетія. 792.

Елискевъ А. В. Антропологическия замьтки объ обитателяхъ Малой Азін. Ч. 1, Общая Ч. 2.— Турки-Османы. 765.— Фауна Сахары. 782. - Каверинъ, И. Е. 2 татарскихъ пъ-

сни съ русскимъ переводомъ. 216.

Кириловъ, Н. Замътки врача о Баргузинскомъ округѣ Забайкальской волости. 83. 90.—Отзывъ И. Д. Черскаго. 100. 216.—Отзывъ В. В. Радлова. 391. — Нъсколько статистическихъ замътокъ врача о мъстечкъ Хотимскъ, Могилевской губ. 763.

Ковалевскій, Е. П. Народныя песни Кирсановскаго увзда, Тамбовской

губ. 406. 753.

— Красновъ, А. Н.— Опыть исторіи

наго Тянь-Шаня. 786.

- Ксендзовъ, Собраніе народныхъ юридическихъ обычаевъ. Пъсни, поговорки, заговоры, прибаутки, сказки и псалмы, собранные въ Бахотской волости, Мстиславскаго убзда, Могилевской губ. 753.

- Куликовскій, Г. И. Матеріалы, собранные имъ во время летней экскурсін по Олонецкой губернін. 97.—Этнографическія экскурсіи на Шимозеро, Выгозеро, Укшезеро, Кенозеро и Ков-

жезеро. 213. 390.

Кушлисъ, Ф. Я. Этнографическія свъдънія. У вздный городъ Россіены и

окрестности его. 406. 753. – Мамакинъ, И. Н.— 28 народныхъ пъсенъ и 25 народныхъ легендъ, записанныхъ имъ въ Лукояновскомъ увздв Нижегородской губ. 766. 793.

- Маркозовъ, В. И. Статистическія таблицы съ вычислениемъ въроятныхъ итоговъ населенія въ Европейской Россіп въ 1 января 1887 г. 83.

- Мачаваріани, К. Д. Рукописная карта Сухумскаго округа и Кубанской

области. 766.

- Минхъ, А. Н. Народныя суевърія, предразсудки, повърія и обряды крестьянъ Саратовской губерніи. 374. — Отзывъ А. Н. Пыпина. 401. Дополнение къ этой рукониси. 756. 763. 766.

- Миропіевъ, М. А. Сборникъ киргизскихъ разсказовъ. Отзывъ о немъ

Н. И. Веселовскаго. 757.

- Надаровъ, И. Очеркъ Сѣверно-уссурійскаго края, съ картою и рисунками. 83, 90.

- Никольскій, А. М. О рыболовствъ въ водахъ Аральскаго бассейна. 83,

90.—Отзывъ-Н. Л. Варпаховскаго. 100. - Пальчиковъ, Н. Е. Образцы русскихъ народныхъ пъсенъ. Отзывъ Т. И. Филиппова и М. А. Балакирева. 754. — Сборникъ русскихъ народныхъ пъсенъ. - *Сообщение о немъ О. М. Истомина. 758.— О методъ записыванія пъсенныхъ мелодій. 767.

Петровъ, К. М. Матеріалы по этнографіи Олонецкой губерніи. 217.—Этнографическіе матеріалы по Олонецкой

губернін. 390.

- Припузовъ, Н. П. Свёденія для изученія этнографіи Якутскаго округа. 213. 216.—Отзывъ В. В. Радлова. 767.

Пѣвцовъ, М. В. Объ опредълении географической широты по соотвътствующимъ высотамъ двухъ (звъздъ. 213. 215. 230.

развитія флоры южной части Восточ- | — Радченко, З. Ө. Сборникъ малорусскихъ и бълорусскихъ пъсенъ Гомельскаго увзда, Могилевской губ. и замътки о бълорусскомъ языкъ Гомельскаго увзда. 97. — Сборникъ малорусскихъ и бълорусскихъ пъсенъ Гомельскаго убзда. 390, 754.—22 народныхъ пѣсни Гомельскаго уѣзда Могилевской губ. 766.

Ровинскій, П. А. Міросозерцаніе

Черногорца. 753.

Савельевъ, Р. Н. 1) Барометрическія наблюденія на удаленныхъ метеорологическихъ станціяхъ и во время путеществій. 2) Опыты съ гипсотермометромъ № 10,825 въ аппаратъ для икпяченія, системы и работы Бодэна. 763.

Саковичъ, М. А. Песни крестьянъ с. Молодова Кобринскаго увзда Грод-

ненской губ. 766. - Соловьевъ, Е. Т. Карта Кубанской области съ Сухумскимъ округомъ, составленная К. Мачаваріани. 763.—Договоры по обычаямъ великорусскаго и инородческаго населенія Казанской губерніи. 792.

Труссманъ, Ю. А. Полувърцы Псковско-Печерскаго края, съ этнографическою картою. 764. 766.

Шешенинъ, "Русь", нъсколько пъсенъ и прибаутокъ съ краткимъ описаніемъ времяпровожденія крестьянъ. 216. Эркертъ, Р. О. Черкесы. 764.

Юферовъ, В. Н. Объ арійскомъ на-

селеніи Европы. 217.

Ядринцевъ, Н. М. Поездка въ восточную Сибирь съ этнографическою и археологическою цёлью въ 1886 г. 766. Раунеръ, С. Ю. * Объ укръпленія и об-

льсеніи летучихь песковь Западной

Европы. 787.

Рыкачевъ, М. Вскрытія и замерзанія водъ въ Россійской имперіи. Рецензія д. чл. А. И. Воейкова. 51.— * О распредбленіи атмосфернаго давленія и вътровъ на Каспійскомъ моръ. 777.

Савельевъ, Р. Н. см. Рукописи. Саковичъ, М. А. См. Рукописи. Саяны — программа Макерова. 776.

Семеновъ, П. П. Ръчь по поводу по-237.—Привътственная ръчь В. В. Юнверу. 241.—Рѣчь на юбилеѣ члена соревнователя И. К. Айвазобскаго, 571.

Скасси, А. И. Списокъ стоянокъ экспедиціи Потанина, опредвленных в имъ астрономически. 313.

Смета прихода и расхода текущихъ суммъ на 1887-88 г. 793.

Соколовъ, Н. А. *О некоторыхъ чертахъ физико-географическихъ особенностей русскаго Алтая. 90.

Соловьевь, Е. Т. см. Рукописи. Сосьва р. * Объ изследовании ен Л. И. Подгаецкаго. 381.

Списки лиць, предлагаемыхъ въ дъйствительные члены И. Р. Г. О. 85, 214, 764, 799.

Ставропольская губ.—Списокъ растеній, собранныхъ тамъ гг. Ивановымъ и

Фаусекомъ. 358.

Стебницкій, І. И. Новыя наблюденія для определенія силы тяжести внутри земли. Опредёленіе средней плотности земли посредствомъ наблюденія качаній маятника. 701.

Sumatra. Kaart van het eiland Sumatra en den Riouw Archipel. Zamengesteld door W. G. Havenga. Рецензія Ю. В.

Бруннемана. 714.

Тарбагатайскій край. * Сообщеніе Н. Н. Балкашина. 220.

Тибетъ восточный. Разпросныя свёдёнія

о немъ Г. Н. Потанина. 481. Тилло, А. О новыхъ графическихъ таблицахъ для вычисленія высоть по барометрическимъ наблюденіямъ. 207.-Распредъленіе центровъ материковъ на поверхности земного шара. 750.— * О годовомъ ходъ барометра въ Россіи. 789.

Трейландъ, О. Я. признанъ членомъ

сотрудникомъ. 764.

Труссманъ, Ю. А. см. Рукописи.

Тянь-Шань. Отчеть о гео-ботаническихъ изследованіяхь въ восточномъ Тянь-Шанъ и его предгоріяхъ. А. Н. Краснова. 136.

Ураль северный. Природа и жители восточнаго его склона. Н. И. Кузнецова. 726.

Фаусекъ, В. Къ природъ степей съвернаго Кавказа. 343.

Филипповъ Т. И. Отзывъ о рукописи г. Пальчикова. 754.

Фроловъ-Багреевъ, М. Ф. *Замътка о мъсторождени каменнаго угля на р. Кендерлыкъ, въ Акмолинской области.

Ханъ-Тенгри. Предварительный отчеть объ экспедиціи для изследованія горной группы Ханъ-Тенгри. И. В. Игнатьева. 105.

Холмогорскій увздъ, фитогеографическій очеркъ Н. И. Кузнецова.

Хорассанскія горы и культурная поло-

са Закаспійской области. К. Богдановича. 190.

Пентры материковъ. Распредъление ихъ на поверхности земного шара. А. А. Тилло. 750.

Цингеръ, Н. Я. *O фигуръ земли. 232.

Чекановскій, Труды его экспедиціи. О формъ изданія ихъ, постановленіе Редакціоннаго Комитета. 375.

Черногории. Ихъ міровоззрвніе. П. А.

Ровинскаго. 617. Черскій, И. Д. * Отзывъ его о рукоси. "Замътки врача о Баргузинскомъ округь, Забайкальской области". Н. Кирилова. 100.

Шеннъ, П. В. Заявление его о имъющихся въ его распоряжении великорусскихъ пъсняхъ. 219.— Справка по вопросу объ изданіи его сборника пъсень. 386.—Его заявленіе въ совъть Общества. 758.

Шенкурскій увздь, фитогеографическій очеркь Н. И. Кузнецова.

Шереметевъ, гр. С. Д. О принесении имъ въ даръ Обществу 4,000 р. для экспедиціи на Памиръ. 369. — Признанъ членомъ соревнователемъ. 371.

Шешенинъ, см. Рукописи. Шлюпасъ, Р. Р. * Объ антропологическихъ изследованіяхъ въ Литве.

Шмидтъ, О. Б. Избранъ членомъ Совъта. 104.

Шокальскій, Ю. М. Рецензія его на Волга какъ путь сообщенія". Н. А. Богуславскаго. 707.

Эркертъ, Р. Ө. см. рукописи.

Юнкеръ, В. В. Докладъ о семилетнемъ путешествіи его по Экваторіальной Африкъ. 413. – избранъ въ почетные члены Общества. 231.—Привътственная рычь, сказанная ему Й. П. Семеновымъ. 241.

Юнь-нань, Китайская губ. * О быть ея инородцевъ. А. О. Ивановскаго. 99. Юферовъ, В. Н. см. Рукописи.

Ядринцевъ, Н. М. — см. рукописи. — Предлагаетъ къ напечатанію собранные имъ матеріалы по этнографіи инородцевъ Западной Сибири. 767.—Предложеніе въ Комиссію для разработки программы изследованій о высыхающихъ озерахъ. 778.

Ященко, А. А. * О лопаряхъ. 770.-Коллекція предметовь изъ быта лопа-

рей. 796.

295



очеркъ пограничной части **КАРССКОЙ ОБЛАСТИ**.

предварительный отчетъ

Кн. В. И. Массальскаго.

(Читано въ общемъ собрании И. Р. Г. О. 5 ноября 1886 года).

Въ началъ мая 1886 года я отправился по поручению Императорскаго Русскаго Географическаго Общества для ботанико-географическихъ изследованій въ юго-западную часть русской Арменіи—въ Кагызманскій и Ольтинскій округи Карсской области. Проъхавъ черезъ Александрополь и Карсъ въ Кагызманъ, расположенный на предгоріяхъ пограничнаго хребта, отдёляющаго бассейны Аракса и Ефрата, я избралъ его центромъ экскурсій въ долинъ Аракса, на пограничный хребеть и въ юго-восточную часть Карсскаго плато. Я посѣтилъ кочевки курдовъ у Яглуджи, селенія Дигоръ и Бешъ-килиса, извъстное своими минеральными водами, быль на развалинахъ Мрена и спустился по Арпачаю до его впаденія въ Араксъ; побываль въ Кульпахъ, древнѣйшемъ соляномъ промыслѣ въ Передней Азіи, и отсюда провхалъ по Араксу въ Кагызманъ. Изъ Кагызмана я поднялся на пограничный хребеть у вершины Мармаръ, посътилъ превосходныя пастбища Чамчадара, въ верховьяхъ Ахъ-чая, праваго притока Аракса, принадлежащія de jure Pocciu, a de facto турецкимъ курдамъ, и спустился черезъ Мама-Каръ въ долину Аракса. Покончивъ съ Кагызманомъ и его окрестностями, я отправился вверхъ по Араксу черезъ Зорабъ-Хану въ Башъ-кей, мёстопребывание участковаго начальника

Хорасанскаго участка Кагызманскаго округа, поднялся отсюда на пограничный хребетъ невдалекъ отъ Кёса-дага и черезъ Каракуртъ проъхалъ въ Сарыкамышъ, стратегическій пунктъ, лежащій на Эрзрумской дорогъ у самаго Соганлуга. Отсюда были совершены поъздки на Соганлугъ, вершину Сурбъ-хачъ и перевалъ Мелидюзъ. Изъ Сарыкамыша черезъ Бардусъ, лежащій уже въ бассейнъ Чороха и Тарпенкъ, я направился въ Ольты. Изъ Ольтъ я сдълалъ нъсколько поъздокъ по Ольтинскому округу, проъхалъ въ Турцію къ Тортумскому озеру и въ сентябръ выъхалъ черезъ Панджуретскій перевалъ, Ардаганъ, Ханіорскій перевалъ и Ахалцихъ въ Тифлисъ.

I.

Орографическое устройство и гидрографія. Соляные промыслы въ Кульнахъ, Кагызманѣ и Ольтахъ. Залежи гишеря, гипса и лигнита. Минеральные ключи. Климатъ Кагызмана и Сарыкамыша.

Страна, о которой мнѣ придется говорить, составляеть южную и юго-западную части Карсской области и принадлежить бассейнамь двухъ рѣкъ: Аракса и Чороха. Восточная часть ея расположена по Араксу и его притокамъ, западная по Ольтычаю, вливающемуся въ Чорохъ. Приблизительной границей между этими двумя бассейнами можетъ служить линія, проведенная отъ Кёса-дага на вершину Аллахъ-экперъ и перевалъ Ялоусъ-чамъ. Если подвинуться отъ Карса верстъ на 40 прямо къ югу, то передъ нами развернется картина, дающая полное понятіе объ орографическомъ строеніи восточной части изслѣдованной страны, той части, которая въ былое время принадлежала Арменіи и входитъ въ составъ бассейна Аракса.

Карсское плато неожиданно обрывается здёсь внизъ и безчисленными уступами, обрывами и осыпями падаетъ къ Араксу, текущему въ глубокой долинѣ, дно которой слишкомъ на двѣ тысячи футовъ ниже края обрыва. Противоположный южный склонъ долины Аракса образуетъ пограничный хребетъ, круто подымающійся отъ рѣки и достигающій мѣстами 10.000 футовъ абсолютной высоты. Такимъ образомъ восточная часть района моихъ изслѣдованій можетъ быть раздѣлена на три части: плато, долина Аракса и пограничный хребетъ.

Карская плоская возвышенность, средняя высота которой, южнье параллели Карса, достигаеть 5.600 футовь, тянется, постепенно понижаясь, почти до устья Арпачая, гдв высота ея не превышаеть 5.200 футовь, между твмь какъ западная часть плато почти на тысячу футовь выше и поднимается на 6.100 футовь надъ уровнемъ моря. Плато представляеть изъ себя волнистую, лишенную древесной растительности равнину, на которой разбросаны отдвльныя вершины, кряжи и короткіе хребты. Отличительный признакъ этихъ возвышенностей составляють пологія, закругленныя вершины и склоны, незамьтно сливающіяся съ окружающей равниной. Только одна изъ этихъ возвышенностей достигаеть 10.000′ вышины — Алла-дагъ (10.314′); высота остальныхъ колеблется отъ 7.000′ до 9.500′. (Большая Яглуджа — 9.681′, малая Яглуджа — 9.124; Аладжа — 8.829; Ворлохъ — 8.734; Тарханъ — 8.450, Кызылъ-ларь — 7.315).

Незначительныя рѣчки, орошающія плоскогорье, текуть мѣстами въ глубокихъ трещинахъ и ущельяхъ, берега которыхъ при вышинѣ въ нѣсколько сотъ футовъ совершенно отвѣсны и даже переходятъ за линію отвѣса. Таковы Дигоръ-чай почти на всемъ своемъ протяженіи, Баямъ-су и нижняя часть Арпачая.

Описанное плато почти подъ 40° 15' съв. шир. обрывается и образуеть длинный, извилистый гребень, идущій параллельно Араксу, въ разстоянии отъ него около 10 верстъ. Только на западъ у Алла-дага ріка уходить дальше и орографическое строеніе містности становится болье запутаннымъ. Гребень обрыва тянется въ длину съ запада на востокъ верстъ на сто и въ восточной своей части на пятиверстной картъ называется Карадагскимъ хребтомъ. Названіе это неизв'єстно м'єстнымъ жителямъ или, по крайней м'єрь, мало извъстно; они называють гребень обрыва словомъ "кашъ", что значить бровь и въ высшей степени метко характеризуеть видъ его со стороны Аракса. Со стороны плоскогорья гребень выдается весьма незначительно, а во многихъ мъстахъ не выдается вовсе, такъ что называть его хребтомъ во всякомъ случай не слъдуетъ. Подъемы на "кашъ" изъ долины Аракса въ восточной его части весьма затруднительны, особенно круть подъемъ мимо селенія Карабахъ, гдѣ плато обрывается отвѣсными стѣнами въ нѣсколько соть футовъ вышины и гдё приходится карабкаться надъ кручами и пропастями по троп'в фута въ полтора шириной. Сравнительно удобный подъемъ находится противъ Кагызмана, гдъ пролегаеть почтовая дорога въ Карсъ. Въ настоящее время разрабатывается другой подъемъ у Арпачая черезъ селеніе Халы-кишлягъ и Гелимджанъ. Спускъ съ плоскогорья къ Араксу представляетъ лабиринтъ обрывовъ, террасъ, глинистыхъ скатовъ, окрашенныхъ въ различные цвѣта, котловинъ и ущелій. Кристаллы гипса почти всюду покрываютъ почву, мѣстами замѣчаются обнаженія каменной соли, а у селенія Керсъ выходятъ наружу тонкія прослойки лигнита.

Недалеко отъ устья Арпачая, выше селенія Джерыхлы въ котловинь, окруженной красноватыми, лишенными растительности холмами, выдъляется изъ почвы углекислота. Мъсто выдъленія газа представляетъ небольшую воронку глубиной въ футъ и шириной фута въ три; дно воронки покрываетъ потрескавшаяся отъ жары глина; изъ этихъ трещинъ и выходитъ газъ. Трупы ящерицъ, фалангъ и скорпіоновъ наполняютъ до половины углубленіе. Пътухъ, котораго я взяль съ собой изъ селенія, задохся въ пять секундъ, когда его голову держали на половинъ глубины воронки, но черезъ минутъ пять пришелъ въ себя. Жители навываютъ это мъсто "фышъ-фышъ" и увъряютъ, что послъ дождя изъ подъ вемли слышится шумъ и выдъленіе газа происходить обильнъе.

Долина Аракса, отъ входа этой рѣки въ русскіе предѣлы до меридіана Алладага, представляетъ узкое ущелье, дно котораго лежить на 4.500 футовъ выше уровня моря. Сѣверный, лѣвый берегъ ущелья образуетъ сначала отроги Согандугскаго хребта и скаты Алладага, а южный, правый—обрывы Башъ-кейскаго плато, а затѣмъ контрфорсы пограничнаго хребта. Далѣе къ востоку ущелье значительно расширяется, бока его здѣсь образуются пограничнымъ хребтомъ и обрывомъ Карсскаго плато.

Склоны долины Аракса представляють невеселую картину; глинистые холмы, осыци, ползущія внизь къ рѣкѣ, мергелевые скаты, усѣянные кристаллами гипса и покрытые налетомъ соли, тянутся на десятки версть. До Кагызмана кое-гдѣ можжевельникъ и колючіе кустарники украшаютъ пустынный пейзажъ. Далѣе къ востоку и это скудное украшеніе исчезаеть; только по Араксу здѣсь и тамъ зеленѣютъ небольшія заросли тамариска. Рѣдкія селенія на желтоватомъ фонѣ пустынныхъ береговъ выдѣляются подобно оазисамъ своими садами, сохраняющими свѣжую и яркую зелень, благодаря тщательному и обильному орошенію.

Въ контрфорсахъ и склонахъ пограничнаго хребта тянутся залежи каменной соли, а у подошвы его выходятъ многочисленные соляние ключи, покрывающіе почву бълымъ налетомъ соли,

и известковые источники, образующие куполовидные натеки туфовъ.

Въ настоящее время въ долинъ Аракса соль разрабатывается въ двухъ мъстахъ: въ Кульпахъ и въ Кагызманъ. Кульпинская соленосная гора лежить въ Сурмалинскомъ увздв Эриванской губернін, въ 7 верстахъ отъ впаденія Арпачая въ Араксъ. По Абиху высота ея достигаеть 3.587 футовъ надъ уровнемъ моря. Породы, составляющія горы, расположены въ слёдующемъ порядкв. 1) Пласты темпо-зеленой глины и мергеля, содержащаго гипсъ; 2) пласты каменной соли до 7 саженъ толщиной; 3) пласты глины, мергеля и гинса; 4) пласты каменной соли отъ 15 до 30 саженъ толщиной; 5) пласты красноватыхъ и зеленоватыхъ мергелей, содержащіе прослойки каменной соли и гипса и, наконецъ, 6) третій пластъ каменной соли до 1 сажени въ толщину. На западномъ крутомъ скатъ соленосной горы обнажения тянутся на 900 саженъ. Всъ выработки расположены въ среднемъ, наиболъе толстомъ пластъ соли и представляють собой штольни и галлереи, не идущія вглубь горы болье 40 сажень; вообще длина выработокъ зависить отъ возможности пользоваться дневнымъ свётомъ, такъ какъ при искусственномъ освъщении работы не производятся. При работахъ употребляется кирка, въсомъ около 5 фунтовъ съ слегка загнутымъ навареннымъ сталью концомъ. Рукоятка кирки, длиной около 10 вершковъ, дълается изъ тамариска или Spirea.

До постройки участка Закавказской желевной дороги отъ Баку до Тифлиса, тифлисскій и ахалцихскій рынки снабжались исключительно кульпинской солью, и соль добывалась брусками въ 2¹/2 пуда вёсомъ, весьма удобными для перевозки на верблюдахъ; теперь же въ Тифлисъ идетъ красноводская соль; добыча брусковой соли значительно сокращена, и количество продаваемой соли уменьшилось почти на 300.000 пудовъ въ годъ. Годовая добыча въ Кульпахъ въ настоящее время не превышаетъ 600.000 пудовъ.

Другой соляной промысель лежить въ 65 верстахъ къ западу отъ Кульпъ, въ 3-хъ верстахъ отъ Кагызмана, административнаго центра Кагызманскаго округа. Соль обнажается здѣсь на скатахъ праваго берега Аракса, футовъ на 300 надъ рѣкой. Пласты соли съ тонкими прослойками глины достигаютъ до 15 саж. въ толщину и падаютъ къ Араксу подъ угломъ градусовъ въ 20. Выработка представляетъ громадную яму, сѣверный и восточный бока которой состоятъ изъ каменной соли. Кагызманская соль по достоинству хуже кульпинской, хотя и здѣсь изрѣдка попадаются совер-

шенно прозрачные кристадлическіе пласты. Добыча соли въ Кагизманскомъ соляномъ промыслѣ ведется наружная и часто прерывается обвалами, такъ какъ склоны предгорій, гдѣ залегаетъ соль, состоятъ изъ мергелей и глины, которые сползають внизъ и сваливаются въ выработку. Въ текущемъ году, вслѣдствіе такого обвала добываніе было пріостановлено съ января по 15 іюня.

Въ теченіе года здѣсь добывается до 200.000 пудовъ соди. Главные потребители — мѣстное населеніе и въ особенности курды, которые развозятъ содь на выокахъ. Вся Батумская область и Ардаганъ снабжается солью изъ Кагызмана.

Правый и южный скать долины Аракса, какъ было указано, составляють контрфорсы пограничнаго хребта. Пограничный хребеть, отдёляющій нашу Карсскую область отъ Алашкертской котловины Эрзрумскаго виляйета, представляеть водораздёль между склонами Каспійскаго моря и Индійскаго океана. Съ сѣверныхъ его скатовъ горные ручьи стекають въ Араксъ; на южныхъ — берутъ начало западные истоки Ефрата.

Хребеть этотъ есть непосредственное продолжение той длинной цѣпи, которая, начинаясь къ югу отъ Эрзрума Палантекенъ-дагомъ, тянется къ востоку въ видѣ широкой полосы горныхъ высотъ до вершины Кёса-дагъ, гдѣ съуживается и становится пограничной цѣпью. Продолжаясь далѣе на востокъ, этотъ хребеть огибаетъ съ сѣвера Балыкъ-гёль и заканчивается Араратомъ.

На томъ протяженіи, на которомъ хребетъ составляетъ границу Карсской области съ Турціей, онъ не имѣетъ особаго названія; жители его называютъ "Шахъ-іолы" отъ имени дороги, пролегающей вблизи вершинъ его, отъ Мармара до Кёса-дага. Средняя высота хребта "Шахъ-іолы" въ нашихъ предѣлахъ достигаетъ 8.000 ф., а отдѣльныя вершины подымаются выше 10.000 ф. (Ашахъ-дагъ 10.723, Кёса-дагъ — 11.262). Замѣчательно, что обѣ эти вершины находятся не въ главномъ хребтѣ, а заканчиваютъ собой короткіе отроги.

Сѣверный склонъ хребта гораздо круче южнаго, который мягкими уступами спускается къ Алашкерту и значительно раньше обнажается отъ снѣга, чѣмъ сѣверный. На русскомъ склонѣ, въ высокихъ котловинахъ снѣгъ сохраняется круглый годъ. Къ сѣверу отъ хребта, въ предѣлахъ Карсской области отдѣляется восемь короткихъ отроговъ, круто падающихъ къ Араксу и образующихъ по нѣсколько вѣтеей, между которыми текутъ правые притоки Аракса.

Трудно себъ представить болье мрачную картину той, которую

представляеть хребеть "Шахъ-іолы" съ обрыва Карсскаго плато. Передъ вами изъ глубины долины Аракса подымается гигантская зубчатая стѣна и закрываеть весь горизонть. Дикія, причудливыя скалы, пики, кряжи, ущелья, пропасти, террасы и обрывы сливаются въ одну желтовато-сърую, мъстами красноватую массу, вершина которой покрыта пятнами снъга. Если воздухъ чисть и прозраченъ, то можно увидъть высочайшія вершины этой горной массы, на востокъ бълый конусъ Арарата, а на западъ угрюмый и скалистый пикъ Кёса-дага.

Бассейнъ Чороха отдёлнется отъ Армянскихъ нагорій рядомъ цёней и возвышенностей, которыя, начинаясь отъ Арсіанскаго хребта, тянутся въ меридіанальномъ направленіи къ югу и заканчиваются Согандугскимъ хребтомъ. Высочайшими точками этихъ хребтовъ будетъ Аллахъ-экперъ (10.218 ф.), черезъ который въ настоящее время разрабатывается дорога изъ Ольтъ на Карсъ, и Сурбъ-хачъ (9.495), послёдній контрфорсъ Согандуга, упирающійся въ Араксъ. Къ западу отъ этого водораздёла до турецкой границы и далёе лежитъ страна, составляющая одно орографическое цёлое съ Батумской областью и вообще со всёмъ бассейномъ Чороха.

Это цълая система глубокихъ ущелій, расположенныхъ по Ольты-чаю и его притокамъ и раздъленныхъ сравнительно высокими кряжами и хребтами. Вообще ущелья здъсь не достигаютъ такой глубины, какъ въ Батумской области и чъмъ дальше къ югу, тъмъ они шире и бока ихъ отложе; таковы ущелья Ольтычая выше впаденія Пеняка и Севри-чая, но чъмъ ближе къ съверу, тъмъ болъе возвышаются горы, и ущелья представляютъ трещины, по дну которыхъ шумятъ притоки Ольты-чая.

Таковъ характеръ мѣстности и въ прилегающихъ частяхъ Турпіи; ущелья Тортумъ-чая и Ховахъ-су отличаются своей глубиной и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ болѣе грандіозны, чѣмъ знаменитый Дарьялъ. Ущелье Ховахъ-су около Вашкяна представляетъ трещину въ 15 шаговъ ширины, надъ которой нависли скалы высотой въ нѣсколько тысячъ футовъ; мѣстами, проѣзжая верхомъ по руслу рѣчки, такъ какъ другой дороги здѣсь нѣтъ, вы можете коснуться руками боковъ ущелья.

Съверную границу Ольтинскаго округа составляетъ хребетъ Ясамалъ, за которымъ начинается Батумская область; западную и южную — государственная граница, которая тянется здёсь по горнымъ кряжамъ, отдъляющимъ бассейны Тортумъ-чая и Чороха отъ Ольты-чая. Известняки, мергели, глины, гипсы и сланцы составляють интегральную часть породь, образующихь здёсь рельефъ мѣстности. Во многихъ мѣстахъ замѣчаются выходы холодныхъ и теплыхъ ключей, а въ разстояніи одного часа пути отъ Ольтъ имѣется борный источникъ, который эксплоатировался при турецкомъ правительствѣ. Вода по деревяннымъ жолобамъ, сохранившимся до сихъ поръ, проводилась въ котлы, гдѣ ее выпаривали. Въ три лѣтнихъ мѣсяца добывалось до 300 пудовъ буры. Теперь все это заброшено, источникъ даетъ меньше воды, и никто имъ не пользуется. Въ ущельи Ольты-чая, около впаденія Панаскертъ-су, я нашелъ квасцы, а у селеній Лиспекъ и Укямъ есть залежи гишера или гагата, тайно разрабатываемыя жителями. Разработка гишера въ Укямѣ при турецкомъ правленіи сдавалась въ аренду за 10 руб. въ годъ.

Кром'в всёхъ этихъ ископаемыхъ, въ Ольтинскомъ округ'в есть соль. Отъ Севри-чая до впаденія Пеняка почва въ долинъ Ольтычая имжеть солончаковый характерь, а въ 15 верстахъ къ свверу отъ Ольтъ, недалеко отъ ръки, обнажаются довольно мощные пласты соли. Выработка представляеть яму, углубляющуюся въ гору шаговъ на 15; соль здёсь по качеству хуже Кагызманской, но мъстные жители-курды предпочитають ее, такъ какъ она и дешевле и "слаще". При турецкомъ правлении залежи соли эксплоатировались, теперь же съ 1878 года они не разрабатываются и казнъ приносятъ лишь убытокъ. При промыслъ состоятъ два сторожа, содержание которыхъ обходится болье 1.000 р. въ годъ, кромъ того, жители, имъя у себя залежи соли, должны платить баснословную цёну за Кагызманскую соль, именно отъ 50 к. до 1 р. за пудъ, смотря по времени года и состоянію дорогъ. Понятно, что такое положение дёла, при общей бёдности, способствуётъ недовольству жителей и кражѣ соли изъ старыхъ турецнихъ выработокъ, что и практикуется въ широкихъ размърахъ.

Горный массивъ Согандуга съ его отрогами замѣчателенъ въ томъ отношеніи, что здѣсь растутъ единственные въ посѣщенной мною мѣстности, болѣе значительные хвойные лѣса. Ниже мы разсмотримъ ихъ подробнѣе, теперь же остается замѣтить, что все пространство Согандуга съ отрогами покрыто обсидіаномъ и мѣстами понадаются остатки ледниковыхъ моренъ. Можетъ быть этотъ обсидіанъ имѣетъ происхожденіемъ конусъ Кёса-дага, который по виду очень походитъ на вулканъ.

Главная ръка Кагызманскаго округа — Араксъ, Ольтинскаго — Ольты-чай — лъвый притокъ Чороха.

Араксъ беретъ начало къ югу отъ Эрэрума, на юго-восточныхъ склонахъ Палантекена и сѣверныхъ Бинъ-гёль-дага.

Сначала Араксъ течетъ на востокъ, но вскоръ поворачиваетъ на съверъ и, проръзавъ хребетъ, составляющій восточное продолженіе Палантекена, опять уклоняется къ востоку и вступаетъ въ наши предълы въ семи верстахъ къ западу отъ сел. Егунъ-Гассанъ.

Сохрания въ общемъ восточное направленіе, Араксъ, извиваясь между контрфорсами пограничнаго хребта, отрогами Согандуга, Алладага и обрывомъ Карсскаго илато, протекаетъ около 140 вер. въ предълахъ Карсской области и затъмъ вступаетъ въ Эриванскую губернію. Теченіе Аракса не отличается быстротой и количество воды въ немъ незначительно; только во время весенняго половодья, въ мартъ, апрълъ и мат воды Аракса сильно вздуваются, сообщеніе въ бродъ, практикуемое лътомъ повсемъстно, прекращается и мутныя волны ръки разливаются широко, разрушая мосты, унося баранту и скотъ.

Въ виду мелководья Аракса судоходство на немъ невозможно, сплавъ же лъса отдъльными бревнами весной иногда практикуется отъ сел. Каракурта. Тамъ, гдё река не делится на рукава, средняя ширина ея не превосходить 40 или 50 футовъ. Зимой Араксъ покрывается льдомъ только у береговъ. Вода въ рѣкѣ мутная, желтоватая, подъ цвътъ ен пустынныхъ береговъ, заросли ивъ, пшата и тамариска лишь изрѣдка оживляють пейзажъ. Въ предѣлахъ Карсской области въ Араксъ впадають, слъва: Келекъ, Шедванъ, Баянъ-су и Арпачай, справа: Чур-юкъ, Зорабъ-хана, Дагирманъдара-су, Чухуръ-су, Кагызманъ-дара-су, Буланыхъ, Ахъ-чай и Тутъ (Загаранъ-чай). Всв эти ръчки, за исключениемъ Арпачая, несутъ незначительное количество воды и проходимы въ бродъ во всякое время года. Дагирманъ-дара-су, Чу-хуръ-су, Кагызманъ-дара-су, Буланыхъ, Ахъ-чай и Тутъ берутъ начало въ пограничномъ хребтъ и представляють горные потоки, катящіе съ піной и шумомь свои холодныя воды въ глубокихъ трещинахъ и ущельяхъ.

Западная часть описываемой страны всецёло принадлежить бассейну Чороха и именно къ систем одного изъ самыхъ значительныхъ его притоковъ—Ольты-чая.

Ольты-чай береть начало на сѣверныхъ склонахъ хребта, который тянется къ сѣверу отъ Эрзрума, и въ 3-хъ верстахъ къ югу отъ сел. Нариманъ вступаетъ въ наши предѣлы. Здѣсь онъ течетъ къ сѣверо-востоку, но въ 10 верстахъ ниже впаденія Пеняка круто поворачиваетъ къ западу, у сел. Хосоръ входитъ опять въ Турцію

и впадаеть въ Чорохъ. Длина Ольты-чая достигаетъ 150 верстъ и это есть самый значительный притокъ Чороха. Вступивъ въ наши предёлы, Ольты-чай течетъ въ долинъ, ширина которой мъстами достигаетъ до полуторы версты, мъстами же уменьшается до 30 шаговъ; теченіе рѣки здѣсь довольно медленно и ширина ея не превосходить 30-40 футовъ. Берега и отмели поросли тамарискомъ, ивами, барбарисомъ и чащами облѣпихи. Таковъ характеръ рѣки до впаденія Пеняка, гдв ущелье Ольты-чая суживается, а рвка, сжатая каменными стънами, дълаетъ безчисленныя извилины и течетъ каскадами мимо селеній, потонувшихъ въ садахъ и тутовыхъ рощахъ, пока въ предълахъ Турціи опять не вступить въ скалистое и мрачное ущелье. На всемъ протяжении течения по Карсской области Ольты-чай не замерзаетъ и до впаденія Пеняка проходимъ въ бродъ повсюду, а ниже мъстами. Мостовъ на Ольтычав въ нашихъ предвлахъ всего два-хорошій въ Ольтахъ и скверный въ Нариманъ. Верстахъ въ 3-хъ отъ нашей границы въ Турціи есть еще мость на каменныхь устояхь, но настилка его въ весьма плачевномъ состояніи.

Вода въ Ольты-чай всегда мутная, а посли дождя становится желтой или билой отъ массы взвишенныхъ частицъ глины и мергеля, размываемыхъ потоками воды и сносимыхъ въ рику. Особенно грязную воду несетъ Севри-чай, одинъ изъ ливыхъ притоковъ. По дороги къ Тортумскому озеру я видилъ, какъ отъ сильнаго дождя Севри-чай въ 10 минутъ изъ мутной рички превратился въ бурный потокъ полу-жидкой грязи, чрезъ который переправа была немыслима.

Въ нашихъ предълахъ впадають въ Ольты-чай, слъва: Севричай, по которому идетъ дорога изъ Ольтъ въ Эрэрумъ, Сіамберъсу и Анзовъ-су, ниже въ Турціи вливаются Ховахъ-су и Тортумъ-чай. Наиболъе значительные изъ этихъ притоковъ будутъ Севри-чай и Тортумъ-чай. Тортумъ-чай беретъ начало на съверныхъ склонахъ Глуръ-дага, направляется къ съверу и въ 60 верстахъ отъ истоковъ образуетъ знаменитое Тортумское озеро, въ 8 верстъ длины и отъ 250 саж. до полуторы версты ширины. Выходя изъ озера, ръка, на разстоянии 2 в. отъ него, образуетъ величественный водопадъ Кочанъ-баши въ 60 ф. вышиной и вступаетъ въ узкое скалистое ущелье, по которому и направляется къ Ольты-чаю.

Тортумское озеро замѣчательно въ томъ отношеніи, что образовалось сравнительно недавно, благодаря обвалу, вслѣдствіе землетрясенія. Старики селенія Зыхыкъ разсказали мнѣ слѣдующее: на

мъстъ теперешняго озера лътъ 200 тому назадъ было глубокое ущелье, гдѣ въ тѣни садовъ ютилось нѣсколько селеній и мѣстечко-кёсаба. Прозрачный какъ хрусталь Тортумъ-чай протекалъ между селеніями и орошаль ихъ сады. Однажды случилось землетрясеніе и громадная часть горы, составлявшая бока ущелья, събхала внизъ и запрудила ръку. Ръка остановилась, и вода образовала озеро далеко меньше нынъшняго. Вода прибывала медленно, и никто изъ жителей не погибъ, но прекрасные сады, селенія и мъстечко исчезли въ волнахъ озера. Спустя сто лѣтъ повторилось землетрясеніе, -- страшный обваль обрушился въ озеро, которое выступило изъ береговъ и унесло нѣсколько человѣкъ и скотъ. Въ теченіе шести мъсяцевъ вода прибывала и, наконецъ, однажды раздался страшный гулъ и трескъ, — вода пробила себѣ выходъ и образовала величественный водопадъ Кочанъ-баши. Тогда часть жителей возвратилась и основала селеніе Зыхыкь на м'єсть, гдь прежде высоко надъ старымъ Зыхыкомъ желтели его поля.

Тортумское озеро предестно; чистыя, какъ хрусталь, голубыя воды его спятъ между гигантскими каменными стънами, спаленными солнцемъ; селенія на берегу озера тонутъ въ садахъ и виноградникахъ. По лъвому берегу озера, высоко надъ водой, пролегаетъ тропинка, а по правому берегу сообщенія нътъ—всюду отвъсныя скалы.

Изъ правыхъ притоковъ Ольты-чая замъчательны Пенякъ, называющійся въ верхней части Бардусь-чаемъ и берущій начало на Соганлугъ, Панаскертъ-су и Тау-скеръ-су, стекающіе съ южныхъ отроговъ Ясамала.

Разнообразіе рельефа описанной страны обусловливаеть различіе въ климать отдъльных ея частей: прохладное Карсское плато, на которомъ ртуть падаеть зимой на 30 градусовъ ниже нуля, граничить съ жаркой долиной Аракса, гдъ снъгъ лежить по нъсколько дней и температура въ іюль мъсяць достигаеть 50° на солнць. Къ югу отъ долины Аракса тянется пограничный хребетъ, въ ущельяхъ котораго, на сравнительно небольшой высотъ 7.000 ф., 22 іюня мнъ пришлось испытать грозу со снъгомъ, покрывшимъ землю слоемъ въ футъ толщины.

Долина Ольты-чая, въ особенности въ низовьяхъ ея, отличается мягкимъ климатомъ, а Ольты извъстны своими жарами. Къ сожальнію, не только въ пограничныхъ округахъ, но и во всей Карсской области не имъется ни одной метеорологической станціи, — есть надежда на учрежденіе таковой въ Карсь только въ будущемъ году. Правда, при лазаретахъ полковъ, штабъ-квартиры которыхъ

находятся въ Кагызманѣ и Сарыкамышѣ, ведутся наблюденія, но въ виду незнакомства съ дѣломъ лицъ, занимающихся этимъ, и отсутствія хорошихъ приборовъ, наблюденія эти заставляютъ желать многаго. Однако, въ виду полнаго отсутствія какихъ бы то ни было данныхъ объ этой мѣстности, мнѣ кажется возможнымъ воспользоваться нѣсколькими цифрами, взятыми изъ этихъ наблюденій. Войска расположены въ Кагызманѣ, Сарыкамышѣ и Ольтахъ, но наблюденія ведутся только въ Кагызманѣ и Сарыкамышѣ.

Мѣстечко Кагызманъ, административный центръ Кагызманскаго округа, расположено въ долинѣ Аракса на предгоріяхъ хребта "шахъіолы", на высотѣ 900 ф. надъ рѣкой и 4.620 ф. надъ уровнемъ моря,
подъ 40°10′ с. ш. Мѣстечко лежитъ на террасовидной возвышенности, понижающейся къ Араксу, на берегу глубокаго оврага, по
которому протекаетъ рѣчка Кагызманъ-дара-су. Сотни садовъ тянутся по оврагу, окружаютъ скученныя земляныя постройки мѣстечка и спускаются къ Араксу.

Изъ наблюденій за 1883, 84 и 85 гг. оказывается, что средняя годовая температура Кагызмана равняется — 10,3 (Ц.), а, слёдовательно, одинакова съ температурой года въ Одессъ, Копалъ и Пекинъ. Самый холодный мъсяцъ январь, съ средней въ—7,1; самый теплый іюль съ температурой въ — 26,1, причемъ температура въ теченіе 10 мъсяцевъ не бываетъ ниже нуля. Такимъ образомъ январь въ Кагызманъ такъ же холоденъ, какъ въ Гельсингфорсъ и въ Астрахани, что зависитъ отъ сравнительно высокаго положенія мъста надъ уровнемъ моря и сосъдства съ высокими холодными равнинами Арменіи.

Если вычислить среднюю температуру по временамь года, то получатся слёдующіе выводы: зима—5,5; весна—11,9; лёто—22,7 и осень—10,1. Годовой тахітиш приходится на іюль, причемъ ртуть въ тёни поднимается до—37°, при температурё въ 45,6 на солнцё. Мінітит температуры наблюдается въ февралё, морозъ достигаетъ 28,7° (послёдняя цифра едва ли вёрна). Среднее число дождливыхъ дней въ году бываетъ 77, снёжныхъ 29. Преобладаетъ западный вётеръ. Первый снёгъ выпадаетъ въ первой половинё ноября, таяніе начинается въ концё февраля; въ маё идутъ сильные дожди, послё которыхъ вплоть до сентября устанавливается хорошая погода. На Араксё климатъ значительно мягче, морозы незначительны и снёгъ лежитъ не долго; лётомъ здёсь жарче, чёмъ въ Кагызманё, зной котораго умёряется высокимъ положеніемъ и громадными садами. Карсское плато отличается сравнительно про-

хладнымъ лѣтомъ и суровой зимой. Здѣсь выпадаетъ масса снѣгу, мятели и вьюги разыгрываются на просторѣ, а морозы достигаютъ 30°. Даже лѣтомъ въ болѣе высокихъ мѣстахъ, въ іюнѣ и іюлѣ, морозы побиваютъ посѣвы и вмѣстѣ съ градомъ, который здѣсь достигаетъ величины грецкаго орѣха, причиняютъ большіе убытки земледѣлію.

На пограничномъ хребтѣ зимой выпадаетъ очень много снѣгу, сообщеніе съ Алашкертской долиной прекращается и снѣговыя залежи, скрывающіяся въ глубокихъ оврагахъ и лощинахъ, не въ состояніи растаять даже подъ дѣйствіемъ іюньскаго солнца. На сѣверномъ склонѣ у гребня снѣгъ сохраняется круглый годъ.

Другая мѣстность, о климатѣ которой имѣются нѣкоторыя свѣдѣнія— Сарыкамышъ, лежащій въ Тахтинскомъ участкѣ Карсскаго округа на восточныхъ склонахъ Соганлугскаго хребта.

Сарыкамышъ, штабъ-квартира 156 Елисаветнольскаго пехотнаго полка, опорный пункть на дорогь изъ Карса въ Эрэрумъ, лежитъ на высотъ 7.800 ф. надъ уровнемъ моря, невдалекъ отъ селенія того же имени, населеннаго осетинами, выходцами съ Кавказа. Высокое положение пункта, пологія возвышенности, покрытыя сосновыми лъсами, которые его окружають, придають мъстности съверный характеръ, и еслибы не конусъ Кеса-дага и вершины Соганлуга, выглядывающіе изъ за лісовъ, еслибы не ясное темно-синее небо, всегда почти безоблачное лътомъ, можно было бы подумать, что находишься гдѣ нибудь на сѣверѣ Россіи, а не подъ 40° с. ш., въ двухъ переходахъ отъ Эрзрума, центра турецкой Арменіи. Средняя температура года въ Сарыкамышт не превышаетъ +2 градусовъ, а слъдовательно одинакова съ температурой Гаммерфеста, лежащаго подъ 70° с. ш., Вятки, Иркутска и средней части Камчатки. Самый колодный мъсяцъ январь съ t-12,9, а самый теплый іюль съ t+15; нять мѣсяцевъ имѣютъ среднюю температуру ниже нуля. Январь здёсь, слёдовательно, холоднее, чёмъ въ Цетербургъ, а іюль не теплье нъкоторыхъ мъсть въ Сибири, лежащихъ по ту сторону полярнаго круга. Зимой морозы достигаютъ 33° (январь), а ьъ іюлѣ ртуть подымается до 35° въ тѣни, между твиъ какъ ночью въ томъ же мъсяцъ неръдко бываетъ О и даже градусъ мороза. Вообще, климатъ Сарыкамыша представляетъ чрезвычайно ръзкіе переходы отъ тепла къ холоду и обратно. Число дождливыхъ дней не превышаетъ 37, столько же бываетъ и снъжныхъ. Въ течение 260 дней въ году вътеръ дуетъ съ Армянскаго нагорья и всегда сопровождается яснымъ небомъ. Снъть въ громадномъ количествъ выпадаетъ въ октябръ и стаиваетъ лишь въ концъ апръля. Ръка Байбуртъ-чай, протекающая невдалекъ, замерзаетъ во второй половинъ ноября и вскрывается въ половинъ апръля. Полузарытые въ сугробахъ снъга, проводятъ здъсь офицеры суровую шести-мъсячную зиму. Единственнымъ развлечениемъ служитъ клубъ и поъздка въ Карсъ, гдъ можно найти общество.

Глубокія долины Ольты-чая и его притоковъ отличаются мягкой зимой; здёсь климатъ теплъе и умъреннъе, чъмъ въ долинъ Аракса. По Ольты-чаю растетъ превосходный виноградъ, гранаты и инжиръ. Снътъ на ръкъ не держится, и Ольты-чай никогда не замерзаетъ.

II.

Картины растительности: Карсское плато, солончаки долинь Аракса и Ольтычая, ущелья пограничнаго хребта, Согандугскіе ліса, ущелья бассейна Чороха. Особенности флоры, преобладаніе многолітниковь и кустарныхъ формь. Высокіе преділы древесныхъ формь. Связь флоры съ Понтійской, Ясамаль—преділь ся распространенія. Бассейнь Чороха—районъ соприкасанія трехъ флорь: Анатолійской, Понтійской и Армянской.

Растительный міръ въ изследованной мёстности представляеть много интереснаго. Разнообразіе рельефа страны, различные пункты которой разнятся на нёсколько тысячь футовъ въ поднятіи надъ уровнемъ моря, разнообразіе климатовъ, почвъ, условій орошенія, инсоляціи—всё эти факторы обусловливають преобладаніе извёстныхъ формъ, при извёстныхъ, имъ благопріятныхъ, условіяхъ, и разнообразіе растительности, въ ел горизонтальномъ и вертикальномъ распространеніи. Высокое Карсское плато, солончаки долины Аракса, скалистые склоны ущелій, берега рёкъ и потоковъ покрыты различной флорой и имѣютъ неодинаковую растительную физіономію.

Карсское плато, лишенное древесной растительности, представляеть безотрадную картину. Слегка волнистыя равнини и пологія возвышенности тянутся на десятки версть, закрывая горизонть; иногда въ туманъ отдаленія забъльють снъга на вершинахъ Алагёза и Алладага и опять исчезнуть за холмами. Громадныя пространства поросли губоцвътными и злаками, между которыми часто попадается ковыль и въ концъ лъта покрываетъ склоны высотъ серебристыми коврами; разстилаются отдыхающія пашни, на которыхъ растетъ громаднаго роста бълена, Echinospermum, Xanthium spinosum и другія сорныя травы. На скатахъ холмовъ по каменистымъ осыпямъ селятся астрагалы и колючіе Acantholimon, а къ концу іюня массами зацвътаетъ Peganum Harmala, кустики котораго одинаково хорошо растутъ на плато и въ жаркой долинь Аракса. Выше 7.000 ф. Редапит попадается ръдко. У вертинъ горъ прибавляется подальнійскія формы: скабіозы, генціаны и макъ съ прекрасными оранжевыми цвътами, а въ травъ изръдка краснъютъ бархатистые вънчики Onoplanthus'a. Переходъ растительности отъ флоры высокаго нагорія къ подальнійской и альпійской полос'є совершается здісь съ замівчательной постепенностью. Нъкоторыя вершины, возвышаясь на 10.000 футовъ надъ уровнемъ моря, почти не отличаются по формамъ, растущимъ на нихъ, отъ плато, средняя высота котораго не превышаетъ $5^{1}/2$ тысячь футовъ. Астрагалы и Acantholimon идуть до 9 и 10.000 футовъ. Въ юго-восточной части плато, гдъ содержание соли въ почвъ значительно увеличивается, появляется растительность солончаковъ. Разные виды солянокъ ростуть островками, окаймленные бордюромъ изъ страннаго вида Lepidium съ вздутіями на разв'ятвленіяхъ — Lepidium vesicarium, Многіе виды Centaurea и представители семейства Chenopodiaceae дополняють флору этихъ мѣстъ. Въ глубокихъ ущельяхъ ракъ, проразающихъ плоскогорье, по скаламъ лъпятся многолътнія Labiatae и дикія розы; у воды ростуть ивы, изръдка пшатъ и заросли Phragmites communis. Долина Аракса, съ ея сожженными солнцемъ боками, представляетъ нъсколько иную картину. На глинистыхъ склонахъ и осыпяхъ господствуютъ губоцвътныя и Compositae съ красивыми яркими цвътами, растутъ кустарники изъ семейства Rosaceae и Polygoneae, изрѣдка попадаются каперцы, а по склонамъ пограничнаго хребта разбросаны небольшія деревца Iuniperus excelsa и маслинолистныя груши; Acantholimon и астрагалы растуть и здёсь массами, спускаясь до самой ръки. Немного ниже и ближе къ Араксу появляются солончаки, которые тянутся отъ Кагызмана дальше на востокъ; здѣсь преобладаеть солончаковая флора съ ея Salsala, Kochia, Artemisia, Atriplex и Salicornia. Мъстами общирныя пространства покрывають Alhagi camelorum и Lepidium vesicarium, которые обыкновенно исключають всякую другую растительность. У самой воды, по песчанымь отмедямь зеленьють тамариски и очень рыдко попадается Myricaria Germanica. Дальше къ западу береговая растительность уведичивается: появляется ива и, у устья Зорабъ-ханы, Acer tataгісит. Это единственное мѣсто произрастанія этой формы въ Батумской области и въ мѣстахъ, посѣщенныхъ мною въ этомъ году. На обрывахъ Карсскаго плато изрѣдка попадается каркасъ — Celtis Turnefortii, а у селенія Карабахъ растетъ унаби — Zizyphus vulgaris. Послѣдняя интересная форма, какъ это выяснилось изъ мо-ихъ наблюденій въ прошломъ и нынѣшнемъ году, имѣетъ слѣдующую область распространенія за Кавказомъ. Начиная отъ Каспійскаго моря унаби изрѣдка попадается по Араксу, идетъ на западъ до Кара-Курта, переходить въ бассейнъ Чороха, гдѣ избираетъ глубокія жаркія ущелья и оканчивается у впаденія Имеръ-Хеви въ Чорохъ. Флора долины Аракса отличается тою особенностью, что почти ³/₄ составляющихъ ее формъ обладаютъ колючками, шипами, или колючими волосками, что, конечно, слѣдуетъ приписать жаркому и сухому климату.

Пограничный хребеть своими съверными скатами принадлежить къ флоръ Аракса почти до высоты 5.500 футовъ, выше, въ глубокихъ котловинахъ и ущельяхъ появляются новыя формы, и растительность принимаеть другой характеръ. Здѣсь растеть береза, дикан яблоня и груша, карагачъ Ulmus campestris, ясень, каркасъ Lonicera orientalis, iberica, Sorbus Aria, Sorbus aucuparia, осина и разные виды Rosa.

По скалистымъ склонамъ разбросаны Iuniperus excelsa и астрагалы. Последнія формы замечательны своимъ вертикальнымъ распространеніемъ. У вершины Ашахъ-дагъ я виделъ Iuniperus на высоте 9.000 футовъ, а астрагалы идутъ еще выше. Въ верховъяхъ правыхъ притоковъ Аракса появляется облениха и тамарискъ, изъ которыхъ первое растеніе изредка попадается у Кагызмана, а второе растетъ обильно по Араксу. Выше 9.000 футовъ прекращается древесная растительность,—одни можжевельники еще ленятся по скаламъ; появляются прелестныя Primulaceae, Gentianeae, Potentilla fruticosa, последній кустарникъ на этихъ высотахъ, высокогорная Iurinea, крошечныя Draba,—растительность принимаетъ альпійскій характеръ. Альпійская растительность на пограничномъ хребте вообщей не отличается богатствомъ формъ, что следуетъ принисать сухости климата.

По восточнымъ и юго-восточнымъ склонамъ Согандуга расподожены Согандугскіе дѣса. Пространство дѣсовъ не опредѣдено въ точности и вѣроятно не превышаетъ 30.000 десятинъ. Господствующимъ деревомъ въ согандугскихъ дѣсахъ является сосна, Pinus sylvestris. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на тысячи десятинъ танутся чи-

стыя сосновыя насажденія безъ всякой приміси. Путешествуя по Согандугскимъ лъсамъ, и невольно сравнивалъ ихъ съ лъсами на Арсіанскомъ хребть, которые мнь пришлось видьть въ прошломъ году въ Батумской области. Картина этихъ лесовъ долго не изгладится въ моей памяти. На сотни футовъ подымаются громадныя восточныя ели, пихты и сосны, затыняя непроходимыя заросли навказской черники, джонджоли, калины, оръшника и азалій. Длинныя пряди мха висять съ вътвей лъсныхъ гигантовъ, у полножія которыхъ цвётуть піоны, колхидскія лиліи, белладонны, башмачки и сотни другихъ формъ. Глубокая тишина и мракъ царствують въ такомъ лъсу; изръдка слышится неясный шумъ — то вътеръ колеблетъ высокія вершини деревьевъ; внизу листь не шелохнется; осыпанныя золотистыми букетами цевтовъ, азаліи распространяють одуряющій аромать. Какъ не похожи на эти дівственныя чащи Соганлугскіе л'вса. Небольшія сосны разбросаны далеко другь отъ друга и почти не дають твни; подлесовъ составляють мелкія осины, изръдка попадается береза, малина, смородина, земляника, черника и шиновникъ. Только въ балкахъ, гдъ струятся прозрачные ручейки, заросли гуще и высоко выростають скабіозы, нашъ съверный Иванъ-чай и гераніумы. По опушкамъ лъсовъ растутъ можжевельники. Такое различіе въ качественномъ и коли-Ϛ чественномъ отношеніяхъ Арсіанскихъ и Соганлугскихъ л'ісовъ 🚁 обусловливается климатомъ: на Арсіанскомъ хребть почти каждый день идетъ дождь, на Соганлугскомъ въ теченіе половины іюня и іюля не выпало ни капли дождя. Несмотря на всю неприглядность этихъ лесовъ, вертикальное распространение некоторыхъ формъ представляетъ здъсь величайшій интересъ. Именно, на вершинъ Сурбъ-хачъ верхняя граница сосны достигаетъ 9.200 футовъ. До такой высоты сосна не подымается нигдъ, ни на Кавказъ, ни за Кавказомъ и замъчательно, что послъднія деревья по своему развитію и величинъ нисколько не уступають другимъ, растущимъ гораздо ниже. Сосна въ Согандугскихъ лъсахъ растетъ крайне медленно, очень смолиста и послъ срубки пни ея не гніють въ течение 10 летъ.

Растительность бассейна Ольты-чая въ общемъ походить на флору долины Аракса, хотя составныя части ея значительно измѣняются. По берегамъ рѣкъ тянутся заросли тамариска, облѣпихи, ивъ и барбариса, опутанныя Clematis orientalis, вьюнками и другими вьющимися растеніями. Въ низовьяхъ Ольты-чая появляется унаби, который сопровождаетъ всюду теченіе рѣки. Въ среднемъ

навъстія н. р. г. о.—т. ххін.
Библистека
Геогра вазоного
Общоства
Союза Сер

теченіи Ольты-чая преобладають солончаки съ ихъ характерной растительностью, а по скалистымъ склонамъ долинъ и ущелій растуть Berberis, Paliurus aculeatus, Acer monspessulanum, каркасъ, Capparis spinosa, Rhus Cotinus, астрагалы, Acontholium, мъстами Amygdalus communis, Crataegus orientalis и другіе кустарные изъ семейства розоцейтныхъ. Выше, часто попадается Iuniperus communis и excelsa, а лѣса, покрывающіе вершины кряжей, которые отдёляють притоки Ольты-чая, состоять изъ сосны, рябины, можжевельника и осины. Попадается также дубъ Quercus macranthera и обыкновенный кленъ. Въ низовьяхъ Ольты-чая появляются Rubus fruticosus, гранаты, Diospyrus lotus, Ficus carica и дикій виноградъ. Въ пограничныхъ частяхъ Турціи растительность носить тотъ же характеръ. До опредъленія моихъ коллекцій я не считаю возможнымъ входить въ болъе подробное разсмотръние растительности этихъ мъстъ, но уже и въ настоящее время представляется возможнымь установить несколько общихь положеній, характеризующихъ какъ физіономію растительности въ данной странъ, такъ и ея географическое распредёленіе. Положенія эти следующія:

1) Хребетъ Ясамалъ, отдёляющій Ольтинскій округъ Карсской области отъ бывшей Батумской области, составляетъ южный предель Понтійской флоры. Вѣчно зеленыя растенія, ладанники, Iuniperus foetidissima, Smilax'ы, Arbutus и масса другихъ формъ не переходять на южный склонъ хребта.

2) Соганлугскій хребеть составляеть восточный предёль для нёкоторыхь формь и западный для другихь. Paliurus aculeatus, Amygdalus communis, Colutea arborescens, Rhus Cotinus не попадаются къ востоку отъ Соганлугскаго хребта, а Lepidium vesicarium и Alhagi camelorum — къ западу отъ него.

3) Верхнія границы распространенія нѣкоторыхъ формъ проходять здѣсь замѣчательно высоко. Сосна идеть до 9.200 ф., Iuniperus excelsa до 9.000 футовъ, астрагалы еще выше. Виноградъ произрастаетъ еще на высотѣ 4.700 футовъ.

4) Бассейнъ Ольты-чая по своей растительности ближе подходить къ южной части Батумской области, чёмъ къ странѣ лежащей къ востоку отъ Соганлугскаго хребта.

5) Флора южной и юго-западной части Карсской области характеризуется массой кустарниковъ, небольшихъ деревьевъ и многолътниковъ.

6) Бассейнъ Чороха есть мъсто соприкосновенія армянской, анатолійской и понтійской флоръ и районъ размѣна формъ между ними.

III.

Административное дѣленіе.—Населеніе, его составъ и распредѣленіе. Армяне, Турки, Греки, Туркмены, Курды.—Характеристика ихъ и занятія.—Хлѣбонашество, скотоводство и садоводство. Іезиды, ихъ вѣрованія.

Въ административномъ отношении страна, посъщенная мною. составляеть Кагызманскій и Ольтинскій округи Карсской области. Кагызманскій округь занимаеть южную часть страны и раздівляется на три участка: Кагызманскій, Нахичеванскій и Хорасанскій-административный центръ его м'ястечко Кагызманъ, изв'ястное съ незапамятныхъ временъ своими громадными садами. Ольтинскій округь раздёляется на два участка: Ольтинскій и Таускерскій; окружное управленіе находится въ Ольтахъ, м'ястечків, лежащемъ въ средней части жаркой долины Ольты-чая. Восточные склоны Согандуга принадлежать отчасти Тахтинскому участку Карсскаго округа. Точныхъ свъдъній о пространствъ Карсской области еще не имъется. Поверхность Кагызманскаго округа можно приблизительно опредълить въ 3690,8, Ольтинскаго въ 2604,0 квадр. верстъ, что вмъстъ составляетъ двъ пятыхъ пространства всей Карсской области. На этомъ пространствъ живетъ 51.596 душъ, т. е. немногимъ менъе третьей части населенія области, въ которой въ настоящее время числится 167.612 душъ обоего пола. По своему этнографическому составу населеніе Кагызманскаго и Ольтинскаго округовъ весьма разнообразно.

Въ отдаленныя времена уже здѣсь жили Армяне; въ Карсской области на правомъ берегу Арпачая находилась ихъ послѣдняя столица Ани со своими знаменитыми соборами; все нижнее теченіе этой рѣки усѣяно развалинами городовъ и храмовъ. Мренъ, Багратанъ, Ервандашатъ, Дигоръ, Бешъ-килиса лежатъ въ руинахъ и напоминаютъ о древнемъ величіи Арменіи. Особенно величественны развалины Мрена; на спаленной солнцемъ равнинѣ тянутся на цѣлыя версты груды разрушенныхъ домовъ, оградъ и стѣнъ, остатки башенъ и церквей, фронтоны дворцовъ, груды мусора и камня. Среди этой картины разрушенія высится громадный соборъ, немного тяжелый снаружи, полузасыпанный развалинами, но внутри поражающій легкостью и изяществомъ. Въ Закавказьи я не видѣлъ собора, который-бы могъ сравниться; красотой и изящной простотой съ Мренскимъ.

Съ паденьемъ Армянскаго парства переселяются сюда Турки;

въ началѣ XVI столѣтія значительная часть Курдовъ, тѣснимая султаномъ Селиманомъ, переходитъ изъ Курдистана и Діарбекира въ нагорныя пастбища Эрзрума, Эривани и долины Аракса. Еще позже, по мѣрѣ поступательнаго движенія Россіи на Кавказъ, здѣсь находили убѣжище: Кабардинцы, Черкесы, Осетины и Карапапахи. Турецкое правительство поселило Туркменъ изъ глубины Анатоліи и, наконецъ, по окончаніи послѣдней войны Россіи съ Турціей, здѣсь произошла еще разъ коренная перетасовка населенія: выселеніе мусульманъ въ Турцію и переселеніе христіанъ оттуда.

Согласно берлинскому трактату, мусульмане могли безпрепятственно переселяться въ Турцію, на что быль имъ данъ трехгодичный срокъ. Населеніе, испытавшее въ теченіе полустольтія два раза всю тягость войны, видъвшее въ русскомъ врага ислама и признававшее втайнъ невозможность борьбы съ невърными, объятое паническимъ страхомъ за свою судьбу подъ владычествомъ Россіи, массами бъжало въ Турцію, оставляя на произволъ судьбы землю, дома и родной уголъ. Недовъріе къ русскимъ и къ ихъ порядкамъ, которые должны были сломить и изменить вековой строй жизни, вражда ко всему христіанскому міру и закоренѣлый фанатизмъ гнали переселенцевъ изъ Россіи. Ни неизвъстное будущее, ни разореніе, ни любовь къ родинь, -- ничто не могло ихъ остановить; точно неумолимый рокъ — "хызметь" толкалъ ихъ впередъ. Бывали примъры, что жители, потерпъвшіе ужасныя бъдствія отъ своихъ же и обласканные русскими, всетаки уходили въ Турцію. Вотъ одинъ изъ такихъ примъровъ. Селеніе Тамала, Ардаганскаго округа, весной 1877 года было занятю нашими войсками, которыя были приняты очень сочувственно. За это сочувствие турки, пользуясь удаленіемъ нашихъ войскъ, ръшились наказать жителей и иррегулярная кавалерія сдълала нападеніе на Тамалу. Тамалинцы, надъясь на нашу помощь, храбро сопротивлялись, но баши-бузуки одольди, выръзали половину селенія, сожгли деревню и угнали скотъ. Послѣ войны, оставшіеся въ живыхъ просили о вознагражденіи за убытки и имъ было выдано 3.000 рублей, но спустя полгода всё Тамалинцы переселились въ Турцію. Прежде всего оставили Карсъ богатые турки, ученые, занимавшіеся всю свою жизнь изученіемъ корана и арабской литературы, муллы-фанатики, съ ужасомъ взиравшіе на водвореніе христіанства въ странъ правовърныхъ. Оплакивая отпаденіе края оть отечества, они увлекали за собой силой своего красноръчія турецкое населеніе области. За ними последовали городскіе жители, источники существованія которыхъ обусловливались турецкимъ владычествомъ — бывшіе чиновники и служащіе. Затёмъ началось движеніе массы остальныхъ жителей, увлеченныхъ примёромъ и словомъ вліятельныхъ людей. Потянулись нескончаемые обозы аробъ съ женщинами, дётьми и домашнимъ скарбомъ; на кладбищахъ раздавались рыданія и стоны — переселенцы прощались съ могилами отцовъ, дётей и товарищей. Въ Кагызманъ, гдъ почти исключительное занятіе населенія составляетъ садоводство, жители обнимали и цёловали каждое дерево своего сада, вырощенное заботами отцовъ и дъдовъ и питавшее ихъ много лётъ своими плодами.

Съ половины 1878 года по 1 августа 1881 года, изъ Карсской области выселилось 82.760 душъ обоего пола; изъ одного Карса ушло болъе 11.000 человъкъ.

Мъсто выселившихся мусульманъ мало по малу стали занимать вселенцы. Пришли Армяне изъ Эрзрума, Алашкерта и Баязета. Греки съ береговъ Чернаго моря и высокихъ равнинъ около Эрзрума, Русскіе: молокане, духоборы и другіе сектанты, а въ 1882 году въ Нахичеванскомъ участкъ Кагызманскаго округа поселились Іезиды. Въ настоящее время составъ населенія и его группировка въ Кагызманскомъ и Ольтинскомъ округахъ представляется въ слъдующемъ видъ. На Карсскомъ плато въ восточной части живутъ Іезиды; армянскія селенія разбросаны въ безпорядкъ на плато и по притокамъ Ольты-чая; Турки живутъ въ западной части Кагызманскаго округа и въ свверной Ольтинскаго, къ югу отъ Ясамала. Здёсь встати замётить, что Ясамаль, хребеть, отдёляющій Ольтинскій округь отъ Батумской области, служить этнографической границей; къ съверу отъ него живетъ Картвельская раса, къ югу Турки-Османы. Туркмены живуть по дорогь изъ Кагызмана въ Карсь и въ верховьяхъ Пенякъ-чая. Греки поселились на восточныхъ склонахъ короткаго хребта Ахъ-баба и въ южной части Ольтинскаго округа. Курды занимаютъ самыя низкія мѣста по Ольты-чаю, Араксу и Арпачаю. Русскіе поселенцы группируются по дорог'в изъ Карса въ Сарыкамышъ. Кромъ того въ Нахичеванскомъ участкъ Кагызманскаго округа, у впаденія Арпачая въ Араксъ, есть нъсколько селеній адербейджанскихъ Татаръ, а въ Ольтинскомъ округъ въ селеніи Севкяръ живутъ Цыганы. Самую значительную часть населенія въ Кагызманскомъ округѣ составляютъ Армяне—11.486 душъ обоего пола, а въ Ольтинскомъ Турки — 12.032 души. Курды въ Кагызманскомъ округъ почти также многочисленны, какъ и Армяне, вивств съ Іезидами ихъ насчитывается 11,185 человъкъ, что составляеть $34^{\circ}/\circ$ всего населенія, между тѣмъ какъ въ Ольтинско́мъ округѣ Курдовъ всего 2150 или $11^{\circ}/\circ$.

Все населеніе Кагызманскаго и Ольтинскаго округовъ по роду занятій можеть быть раздёлено на земледёльцевь и скотоводовъ. Къ первымъ относятся Армяне, Турки, Греки, Іезиды, адербейджанскіе Татары; ко вторымъ-Курды и въ Ольтинскомъ округѣ отчасти Туркмены. Последнее обусловливается недостаткомъ нахотной земли. Во всемъ Ольтинскомъ округѣ не болѣе 8000 десятинъ пахотной земли, т. е. ¹/20 часть всего пространства округа. Занятіе народности тою или другою отраслью сельскаго хозяйства является слёдствіемъ какъ природныхъ наклонностей ея, такъ и условій містности, климата и почвы. Туркмены, обрабатывающіе землю въ Кагызманскомъ округь, гдь на душу приходится 0,72 десятины запашки, сдълались въ Ольтинскомъ округв скотоводами и вместв съ Курдами отправляются льтомъ на горныя пастбища. Наоборотъ, Курды, народъ, какъ извъстно, въ высшей степени склонный къ бродяжничеству, иногда бросають свой образь жизни и делаются оседлыми вемледельцами. Въ Хорасанскомъ участке Кагызманскаго округа, благодаря достатку пахоты, Курды съ большимъ успъхомъ занимаются земледёліемъ, чёмъ Армяне, съ незапамятныхъ временъ обрабатывающіе землю. Весьма віроятно, что еслибы Курды появились здёсь раньше другихъ и имёли возможность выбрать себё лучшія пахотныя м'єста, они сділались-бы мирными земледізльцами. Іезиды, отличающіеся отъ Курдовъ только своей религіей, усердно занимаются земледъліемъ и живутъ осъдло. Недавно Іезиды просили разръшенія провести канаву и оросить громадную площадь, на которой находятся развалины Мрена, съ тѣмъ, чтобы послѣ воспользоваться землей; в вроятно имъ не будеть въ томъ отказано и сожженная солнцемъ площадь превратится въ поля и пашни.

Въ Кагызманскомъ и Ольтинскомъ округахъ сѣютъ: озимую и яровую ишеницу, ячмень, рожь, кукурузу, ленъ, просо и незначительное количество риса. На Карсскомъ плато засѣвается яровая, прекраснаго качества ишеница, а повыше ячмень; пшеница идетъ здѣсь почти до 7.500 ф., а ячмень до 8.000 футовъ.

Карсскій санджакъ считался при турецкомъ правительствѣ житницей Анатоліи. Съ обширныхъ равнинъ Карса, Ардагана и Шурагеля ежегодно вывозилось сотни тысячъ пудовъ пшеницы не только въ ближайшія мѣстности Анатоліи, но и въ Россію, въ сосѣднія губерніи для мѣстныхъ продовольственныхъ магазиновъ. Въ настоящее время, благодаря неурядицѣ, переселеніямъ и бѣдствіямъ

войны, отъ которыхъ не успъло еще оправиться население, урожаи далеко не такъ обильны, какъ до войны, при турецкомъ владычествъ, но поствы возрастаеть съ каждымъ годомъ и увеличивается сборъ. Въ 1883 году въ Кагызманскомъ округъ собрано 274.502 пудовъ пшеницы и ячменя, въ 1884-487.375, а въ 1885 хлебный урожай исчисляется приблизительно въ 589.168 пудовъ. Въ Ольтинскомъ округъ сборъ хлъба съ 1883 по 1885 годъ увеличился почти на 100.000 пудовъ. Въ Кагызманскомъ округѣ пшеница даетъ урожай самъ 7-въ Ольтинскомъ самъ 4-5, ячмень вездъ родится одинаково-самъ 7. Лучшую пшеницу въ Кагызманскомъ округъ даетъ Карсское плато и высокая равнина между Араксомъ и Зорабъханой, въ Ольтинскомъ южная и восточная часть округа. На высокихъ мъстахъ съютъ яровую, а въ глубокихъ долинахъ ръкъ озимую пшеницу. Въ долинъ Аракса и Ольты-чая пшеница весьма плохого качества и перемѣшана съ рожью. Жители увѣряютъ, что они съютъ чистую ищеницу, но она на здъшней почвъ вырождается и превращается въ рожь. Ячмень съется преимущественно на высокихъ мъстахъ и идетъ на кормъ лошадей.

Главными причинами, вредно дъйствующими на сборъ урожая и причиняющими не мало убытковъ населеню, являются морозы и градобитія. Морозы въ конц'в іюля и въ начал'в августа 1885 года погубили посёвы въ Нахичеванскомъ участив Кагызманскаго округа на 26.196 рублей, а градобитія на 8.792 рубля. Иногда появляются полевыя мыши, головня и ржавчина, но причиняють сравнительно незначительный вредъ. Кромъ пшеницы и ячменя, въ Ольтинскомъ округъ съютъ рожь и кукурузу. Рожь съется въ довольно значительномъ количествъ на высокихъ мъстахъ Таускерскаго участка, на южныхъ скатахъ Ясамала, а кукурузныя поля разбросаны по Ольты-чаю и его притокамъ. Въ Кагызманскомъ округъ кукурузу свють очень редко и въ самомъ незначительномъ количествъ. У впаденія Арпачая въ Араксъ въ сел. Гелимджанъ и Хали-кишлягъ, населенныхъ адербейджанскими татарами, разводится мокрый рисъ, котораго въ 1885 году было собрано 300 пудовъ на сумму 225 рублей. Въ Ольтинскомъ округъ, по нижнему теченю Ольты-чая, въ сел. Хосоръ прежде также сѣяли рисъ, но появившіяся лихорадки заставили прекратить эту культуру. Здёсь же кое-гдё попадаются посѣвы проса (Setaria italica).

Изъ техническихъ растеній больше всего съютъ ленъ; въ 1885 году въ Кагызманскомъ округъ собрано его 8.600 пудовъ; въ Ольтинскомъ округъ льна вовсе нътъ. Особеннаго вниманія заслуживаетъ куль-

тура хлопка, клещевины и кунжута, практикуемая въ нъкоторыхъ болъе низменныхъ мъстахъ. Въ Кагызманскомъ округъ, у впаденія Арначая въ Араксъ, тѣ же адербейджанскіе татары, которые сѣютъ рисъ, разводять въ небольшомъ количествъ хлопокъ, кунжутъ и клещевину. Въ селеніяхъ Гелимджанъ, Хали-кишлягъ, Гуссейнъкенть и Джирыхлы было получено до 100 пудовъ хлопка цённостью въ 700 рублей. Масло, получаемое изъ клещевины и кунжута, не отличается хорошимъ качествомъ и идетъ на освъщение и пищу. Въ Ольтинскомъ округъ, по нижнему теченію Ольты-чая, а равно въ соседнихъ селеніяхъ Турціи, также разводять немного хлопка, который идеть на выдёлку полотенець. Опыть культуры клещевины въ низовьяхъ Ольты-чая увънчался полнымъ успъхомъ, -- клещевина росла здёсь гораздо лучше и давала больше масла, чёмъ въ Эриванской губерніи. Тамъ, гдъ мягкость климата благопріятствуеть произрастанію плодовыхь деревьевь, процейтаеть садоводство. Въ жаркой долинъ Аракса и Ольты-чая селенія окружены садами, а въ Кагызманъ и низовьяхъ Ольты-чая садоводство составляеть исключительное занятіе жителей.

Мѣстечко Кагызманъ лежитъ на террасовидной илоскости, спускающейся съ предгорій пограничнаго хребта къ Араксу; съ юга на съверъ она проръзывается глубокимъ оврагомъ, по которому течеть Кагызманъ-дара-су, лівый притокь Аракса. Містечко, представляющее изъ себи груду серыхъ земляныхъ хижинъ, расположено на лъвомъ берегу оврага, а по оврагу, вокругъ мъстечка и по направлению къ Араксу, раскинуты на пространствъ болъе пяти квадратныхъ верстъ, сады. Сады, не прилегающіе непосредственно къ мъстечку, расположены группами и носять различныя названія: Біюкъ-заваръ, Кучукъ-заваръ, Кёсикъ-кепри, Топрахъ-кала, Дарабаглари и Кюмбатъ. Всъхъ садовъ насчитывается 753. Они занимають пространство въ 640 десятинъ. Какъ здёсь, такъ и вездё по Араксу и Ольты-чаю садоводство возможно только при обильномъ орошении и искусственной ноливкъ. Въ Кагызманъ для этой цъли существуетъ цълая система каналовъ и арыковъ, общая длина которыхъ достигаетъ несколькихъ десятковъ верстъ. Отъ речки Кагызманъ-дара-су, въ трехъ верстахъ выше города, отведены двъ магистральныя канавы, идущія по склонамъ оврага, у города онъ развътвляются въ цълую съть каналовъ и канавокъ, которые, оросивъ сады и пашни города, идутъ дальше въ группы садовъ, лежащихъ ниже. Жители пользуются водой по очереди съ утра до вечера, а ночью только небольшая часть воды остается въ канавъ,

проходящей черезъ городъ. Остальная вода спускается изъ оросительныхъ канавокъ на мельницы, которыя работаютъ ночью. Въ садахъ Кагызмана растутъ слёдующія плодовыя деревья: бёлая и черная шелковица или тутъ, абрикосы, груши, яблоки, сливы, вишни, персики, кизилъ, пшатъ, грецкій ор'яхъ и айва. Кром'я того въ нижнихъ садахъ растетъ виноградъ; садовъ съ виноградомъ насчитывается до ста. У самаго города виноградъ созръваетъ только въ жаркое лъто, такъ какъ высота верхнихъ садовъ достигаетъ почти 4.700 ф. Господствующей породой въ садахъ является бълая шелковица; это любимое дерево турокъ, а плодъ его, довольно невкусная приторно-сладкая ягода, есть лакомство, безъ котораго не обходится никакое угощение. Турокъ, у котораго раньше поспълъ тутъ, считаетъ долгомъ отнести въ "пешкешъ" блюдо ягодъ пріятелю, сосъду или начальству. Послъ бълой шелковицы наибольшей популярностью пользуются абрикосы или курага. Абрикосы образують цёлыя рощи и приносять такую массу плодовь, что собрать ихъ нътъ никакой возможности. Абрикосовыя деревья въ два и три обхвата здёсь не рёдкость. Качество кагызманскихъ фруктовъ далеко не соотвътствуетъ количеству. Всъ сорта ихъ значительно хуже эриванскихъ и долго сохраняться не могутъ, а потому сбываются по большей части свѣжими. Сравнительно незначительная часть идеть на приготовление различныхъ консервовъ и сушку. Изъ тутовыхъ ягодъ и винограда варятъ патоку-, бекмесъ", приготовляють "пастиль" — тонкія лепешки изъ фруктоваго сока съ мукой, "басмаджихъ" — абрикосы, груши и яблоки съ оръховой начинкой, "кюма" — оръхи въ патокъ съ мукой, "тархана" — шарики изъ тутовой патоки, смѣшанной съ мукой и "кята" — лепешки изъ смѣси абрикосовъ, персиковъ и орѣховъ. Изъ винограда, котораго получается до 2.000 пудовъ, армяне выдёлываютъ для домашняго употребленія вино, весьма плохого качества, и уксусь. Ціны на фрукты недорогія: пудъ винограда стоить 1 р. 20 к., остальные отъ 40 до 60 к. на мъстъ. Сушеные фрукты продаются значительно дороже, по 3 р. за пудъ. Въ 1885 году сады Кагызмана дали дохода до 25.000 рублей. Превосходная трава, которая, благодаря обильной поливкъ, растеть въ садахъ, скашивается на съно или служить пищей для скота, пасущагося здёсь въ лётнее время. Почти исключительное занятіе садоводствомъ жителей Кагызмана обусловило некоторую особенность въ ихъ жизни, а именно летомъ всв кагызманцы увзжають на дачи. Съ наступленіемъ лётнихъ жаровъ все население Кагызмана навыючиваетъ свой скарбъ на

ословъ и воловъ и переселяется въ сады. Переселение совершается массами, такъ какъ одинокія семьи боятся жить въ садахъ, удаленныхъ иногда на нъсколько верстъ отъ города. Въ садахъ жители пом'єщаются въ особыхъ строеніяхъ, состоящихъ изъ четырыхъ, а иногда и трехъ ствнъ и крыши и такъ называемыхъ "хинзанъ". Хинзанъ, такъ же какъ и дома въ городъ, строится изъ земли. Если житель Кагызмана захочеть выстроить себ'в домъ или хинзанъ, то онъ нароетъ земли тутъ же въ саду, размѣшаетъ водой, иногда прибавить немного мелкой соломы — саману и матеріаль для постройки готовъ. Изъ этой смеси делаются кирпичи, высущиваются на солнцъ и идутъ въ дъло. Постройка обмазывается снаружи и внутри землей и иногда бълится известкой. Прочность такихъ построекъ замъчательна; онъ не размываются дождемъ и съ каждымъ годомъ дълаются все кръпче. Устроившись на лътнемъ помъщении, жители принимаются за работу; женщины собирають фрукты, варять патоку и приготовляють консервы; мущины развозять выоками фрукты въ Карсъ, Ардаганъ, Александрополь, Алашкертъ, а также продають на мъстъ. Съ наступленіемъ осени населеніе опять перекочевываетъ въ городъ. Опавшіе листья собирають для корма скота. Кром'в Кагызмана въ Кагызманскомъ округ'в существуютъ сады въ селеніяхъ Пакранъ, Керсъ, Харъ, Карабахъ, Хали-кишлягь, Гуссейнъ-кенть, Джерыхлы и Гелимджанъ. Фруктовыя деревья здъсь тъ же, что и въ Кагызманъ. Въ Пакранъ армянами выдълывается немного вина, которое променивается на пшеницу. Каждый владълецъ сада за сушеные абрикосы и вино получаетъ до трехъ сомаровъ пшеницы, что составить около 25 рублей доходу. Общій доходъ изъ всёхъ садовъ въ Кагызманскомъ округе простирается до 30.000 рублей.

Въ Ольтинскомъ округѣ сады разбросаны по Ольты-чаю и его притокамъ. Въ особенности много садовъ въ нижнемъ теченіи рѣки, гдѣ узкое ущелье на цѣлыя версты буквально залито рощами плодовыхъ деревьевъ, виноградниками и садами. Сады орошаются канавами, проведенными изъ боковыхъ ущелій и болѣе высокихъ частей рѣки. Здѣсь лучше всего видно, какое громадное значеніе имѣетъ орошеніе и влага для этихъ мѣстъ, гдѣ палящіе лучи солнца нагрѣваютъ почву до 60° и гдѣ безъ искусственной поливки деревья чахнутъ въ нѣсколько дней. Въ нижнемъ теченіи Ольтычан тропинка пролегаетъ по берегу оросительной канавы, футовъ на 200 надъ рѣкой. Налѣво, гдѣ склоны ущелья орошаются водой изъ канавы, разстилается цѣлое море зелени, направо голыя,

сожженныя солнцемъ, поросшія кое-гдѣ астрагалами, скалы. Породы фруктовъ на Ольты-чаѣ тѣ же, что и въ Кагызманскомъ округѣ.
Кромѣ того, благодаря мягкости климата, здѣсь растутъ хурма
(Diospyros lotus), инжиръ (Ficus carica), унаби и гранаты. Качество фруктовъ далеко лучше кагызманскихъ: груши, сливы и персики здѣсь превосходны, и виноградъ не хуже лучшихъ закавказскихъ сортовъ. Такъ какъ населеніе здѣсь исключительно турецкое, то вина не выдѣлываютъ, хотя, какъ говорятъ, вино получается прекрасное, вкусомъ напоминающее сотернъ. Изъ фруктовъ
приготовляютъ тѣ же виды консервовъ, что и въ Кагызманѣ и продаютъ свѣжими въ Ардаганъ, Эрэрумъ и въ Карсъ. Подъ садами
въ Ольтинскомъ округѣ считается около 800 десятинъ, а общая
доходность достигаетъ 35.000 рублей. Опыты культуры лучшихъ
сортовъ турецкаго табаку, сдѣланные въ ущельи Ольты-чая, увѣнчались полнымъ успѣхомъ.

Огородничествомъ жители большей частью занимаются тамъ же, гдѣ и садоводствомъ; въ другихъ селеніяхъ разводять огородныя овощи въ самомъ незначительномъ количествѣ. Въ огородахъ растутъ: лукъ, чеснокъ, капуста, бураки, немного картофеля, огурцы, дыни, арбузы, тыквы, лоби, стручковый перецъ, бадриджаны, помидоры и другія самыя обыкновенныя овощи. Въ Ольтинскомъ округѣ картофеля не сѣютъ; дыни и арбузы хорошо растутъ только по Араксу и низовьямъ Ольты-чая. Всѣ овощи расходуются между мѣстными жителями и за предѣлы округа не вывозятся. Въ 1885 году доходъ, полученный отъ огородничества въ Кагызманскомъ округѣ простирался до 6.000 рублей.

Скотоводство составляетъ другую, весьма важную отрасль сельскаго хозниства. Курды, исключая Іезидовъ, т. е. почти ¹/₄ населенія обоихъ округовъ занимаются скотоводствомъ и обрабатываютъ землю лишь въ небольшомъ количествѣ. Въ Кагызманскомъ округѣ на каждый дворъ у Курдовъ приходится 13 головъ крупнаго и 52 штуки мелкаго скота, между тѣмъ, какъ у Армянъ, пользующихся сравнительно благосостояніемъ, на дворъ приходится 9 головъ крупнаго и только 20 мелкаго. Въ 1885 году въ Кагызманскомъ округѣ числилось: лошадей 2.265 штукъ, ословъ и катеровъ 2.304 штуки, крупнаго рогатаго скота 32.073, верблюдовъ 26 и овецъ 99.486 штукъ. Въ Ольтинскомъ округѣ въ томъ же году было 1.039 лошадей, ословъ и катеровъ 1.127 штукъ, крупнаго рогатаго скота 15.927 и овецъ 52.516 штукъ. Изъ 52.516 овецъ, половиной владѣютъ Курды и Туркмены, составляющіе вмѣстѣ ¹/ь

часть населенія. Туркмены, какъ было упомянуто выше, занимаются въ Ольтинскомъ округѣ также скотоводствомъ. Въ теченіе зимняго времени скотъ у Курдовъ содержится въ ихъ зимовкахъ—"кышлятахъ", гдѣ для него устраиваются особыя помѣщенія изъ четырехъ каменныхъ стѣпъ съ земляной крышей — такъ называемыя "комъ'ы.

Всв зимовки Курдовъ расположены въ долинъ Аракса и Ольтычая, гдъ мягкость климата позволяеть скоту даже зимой находить себъ нищу. Пища эта, состоящая изъ засохшихъ стеблей многолътниковъ и онавшихъ листьевъ, не отличается питательностью, а потому, несмотря на прикармливание съномъ, собираемымъ лътомъ на яйлахъ, баранта, въ особенности крупный скотъ, до того тощаетъ и теряетъ силы за зимнее время, что при наступленіи весны его иногда приходится буквально выносить на рукахъ на пастбище. Нужно замътить, что зимними пастбищами жители пользуются не только въ глубокихъ долинахъ Аракса и Ольты-чая,армянскій скоть на Башкейскомъ плато, т. е. на высот'я 6.500 футовъ, выгоняется зимой въ поле и добываетъ себъ пищу на южныхъ склонахъ холмовъ, гдъ снътъ долго не держится. Зимовки Курдовъ ужасны. Каждый кышлягь — это куча земляныхъ или на половину каменныхъ лачугъ, болже похожихъ на норы зверей, чемъ на человъческия жилища. Здъсь подъ одной и той же кровлей, и часто въ одномъ и томъ же отдъленіи, помъщаются мущины и женщины, взрослые и дъти, хранится весь домашній скарбъ и съвстные припасы, содержатся телята, больная скотина и молодые барашки. Здёсь же рядомъ находить себё пріють и гость или путешественникъ, если онъ рискнетъ заночевать въ курдскомъ кышлягь. Съ наступленіемъ весны, когда скотъ немного поправить свои силы на молодыхъ побъгахъ травъ и стаетъ снътъ въ средней полось горь, начинаются сборы Курдовъ на льтнія кочевки. Навыючивають ословь и быковь домашней утварью, коврами, припасами и принадлежностями для разбивки палатокъ, забираютъ птипу, если она имъется, и караванъ трогается въ путь на альпійскіе луга или яйлы. Почти на полгода кышлягь покидается на произволъ судьбы. Курды, живущіе зимой по Араксу, направляются на плато, гдъ располагаются у Яглуджи, или поднимаются на пограничный хребеть. Ольтинскіе Курды идуть на Ясамаль — хребетъ, отдълнющій Ольтинскій округъ отъ Батумской области, и кочують близь перевала Ялоусь-чамь, на дорогь изъ Ардагана въ Артвинъ. На ближайшей терраст или луговинт, гдт есть кормъ, караванъ останавливается, разбивають налатки, устраивають от-

крытыя загородки для баранты, такъ называемыя "агиль'и", пускають скоть на пастьбу, и на пустынной яйлё кипить деятельность и жизнь. Женщины занимаются домашнимъ хозяйствомъ, варятъ сыръ, прядутъ и красятъ шерсть для ковровъ, за выдёлку которыхъ онё примутся зимой; мущины насуть скоть. стригутъ баранту и развозять соль изъ Кагызмана по области. Краски, употребляемыя на окраску шерсти, приготовляются самими куртинками изъ различныхъ видовъ растеній. Черная краска, по курдски "челыхъ", изъ одного вида молочая, красная— "рымъ" изъ корня одного ворсянковаго, желтая "зива" — изъ желтой скабіозы. Стрижка баранты происходить два раза, въ іюнь и сентябръ. Я много разъ удивлялся искусству курдскихъ пастуховъ-чобановъ; стоя гдв нибудь на скалв или обрывв, они командуютъ стадомъ, пасущимся далеко внизу на склонахъ горъ; повинуясь ихъ голосу, овцы двигаются впередъ и назадъ, поворачиваютъ направо, налѣво и по данному знаку моментально собираются вокругъ своего настуха или разсынаются во всѣ стороны. Молодые барашки имфють по возрасту особыя названія: до 1-го года они называются "кузн", до 2-хъ лътъ — "тохлн", до 3-хъ — "шишекъ", до 4-хъ — "хукечь", послъ четырехъ — "мазманъ". Осенью баранта отправляется на продажу за границу. Овцы и бараны формируются въ отделенія — "сюри" и съ тремя — четырьмя чобанами. а иногда и съ самимъ хозяиномъ отправляются въ Байбуртъ, Эрэрумъ и даже Дамаскъ. Въ каждомъ сюри насчитывается отъ 600 до 1.000 барановъ.

Къ сожалѣнію, по окончаніи послѣдней войны много богатыхъ овцеводовъ выселилось въ Турцію, и благодаря этому отправка за границу баранты значительно уменьшилась, хотя и теперь нѣкоторые курды, напримѣръ Гассанъ-ага изъ Сагатъ-Верана, отправляютъ ежегодно до 10 сюри въ Дамаскъ. Всего изъ Кагызманскаго округа продается до 15.000 овецъ въ годъ на сумму до 80.000 руб.

Жилища курдовъ на яйлахъ состоятъ изъ большихъ черныхъ налатокъ. Громадный продолговатый кусокъ черной, грубой матеріи изъ козьей шерсти растягивается колышками на землѣ, поднимается нѣсколькими высокими кольями и "чадыръ" готовъ. Въ чадрѣ можетъ быть нѣсколько отдѣленій, которыя образуются съ номощью особыхъ ширмочекъ вышиной отъ одного до двухъ аршинъ. Ширмочки эти называются по курдски "чихъ" или "читъ" и дѣлаются изъ тонкихъ палочекъ или тростинокъ, затканныхъ разноцвѣтною шерстью; хорошіе чихи чрезвычайно красивы и изящны. Иногда у состоятельныхъ людей выше чиха вѣшается "парда" родъ тонкаго занавѣса. Земля въ палаткѣ покрывается войлоками

(кулавъ) коврами и паласами.

По мёрё того, какъ подъ вліяніемъ лётняго солнца снёгъ исчезаетъ и его граница подымается, все выше и выше забирается курдъ со своими стадами. Къ іюлю кочевки располагаются на высотъ 8 и 9 тысячъ футовъ. Въ это время на пограничномъ хребтъ часто происходять столкновенія между нашими и турецкими курдами. Турецкіе курды къ концу літа также появляются на пограничномъ хребтъ и завладъваютъ лучшими пастбищами, нисколько не стъсняясь государственной границей. Превосходными пастбишами "чамча-дара", лежащими за главной ствной хребта въ верховьяхъ Ахъ-чая, исключительно пользуются турецкіе курды, наши боятся даже появляться здёсь. Пограничная стража не можеть въ этомъ случай оказать помощи нашимъ курдамъ, такъ какъ объёздчики не рискуютъ посёщать эти мёста и остаются на посту въ 15 верстахъ отсюда. На мой вопросъ, отчего постъ не подвинуть дальше въ гори, начальникъ поста отвъчалъ, что даже ъздить туда не вельно, такъ какъ курды "строго поступають". Въ началъ августа высокія кочевки пустьють, курды спускаются все ниже и ниже и въ концъ сентября водворяются въ зимнихъ кышлягахъ. Въ зимнее время женщины занимаются выдёлкой ковровъ и различныхъ матерій изъ шерсти. Ковры бывають съ ворсомъ и безъ ворса. Ковры съ ворсомъ называются "халича", безъ ворса "баръ" и "ямани". Я привожу курдскія названія. Хорошій "халича" стоить оть 20 до 100 рублей и приготовляется двумя работницами въ 35 или 50 дней. Баръ, по турецки — "келимъ", стоить отъ 10 до 25 рублей и для своего приготовленія требуеть около мъсяца времени; Ямани стоитъ до 30 рублей и требуетъ столько же времени. Кром'в ковровъ приготовляютъ войлоки (кулавъ); на войлоки берется сентябрьская шерсть 2-хъ годовалыхъ ягнять. Ткуть "джорджимы" — родъ тонкой весьма прочной матеріи, "хурджины" — переметныя сумки, парда — тонкія занав'яски, чихъ — ширмочки, о которыхъ было сказано выше, вяжутъ короткіе и длинные чулки — "чора и сакъ", делають веревки и мешки "тэръ" и также "конъ-чадыръ" — черную матерію для палатокъ. Эта матерія выдълывается изъ козьей шерсти и бываеть шириной не больше полутора фута. Узкіе куски сшиваются и такимъ образомъ получается громадный прямоугольный кусокъ, цённость котораго, смотря по величинъ, колеблется отъ 20 до 400 рублей. Луч-

шіе ковры ткутся въ Кагызманскомъ округь, въ Ольтинскомъ они грубъе и хуже. Весной ковры отправляются на продажу въ Карсъ и раскупаются весьма быстро, такъ что дътомъ почти невозможно добыть себъ порядочный коверъ. Курды, живущіе въ Кагызманскомъ и Ольтинскомъ округахъ, принадлежатъ къ племеннымъ и появились здёсь въ началѣ XVI столетія. Курды Кагызманскаго округа принадлежать къ тремъ илеменамъ или аширэтамъ: Зилянлы, Касканлы, Джемалдиллы, а Ольтинскаго — къ четыремъ: Касканды, Беретанды, Шейхъ-бизанды, Додеканды. Самый многочисленный аширэть въ Кагызманскомъ округв Зилянлы; въ немъ насчитывается до 8.500 душъ, а въ Ольтинскомъ — Беретанды, къ которому принадлежить около 800 человъкъ. Каждый аширэтъ подраздівляется на роди — "тайфа". Число тайфа въ аширэтів различно; сколько именно, сами курды не знаютъ. Тайфа имъетъ свое название и иногда насчитываетъ нъсколько сотъ душъ и болъе. Воть имена нъсколькихъ тайфа аширэта Зилянлы: Радки, Курдуканды, Дылкейранды, Милюанды, Баделди, Аліанды, Буруки и т. д. Самымъ знатнымъ считается тайфа Радки. Всв курды говорять нарвчіемь "кюрманджи", а по своимь верованіямь всё-магометане-сунниты толка Шафи, исключая аширэта Касканды, который принадлежить къ толку Ханыфи.

Будучи послёдователями Магомета, курды тёмъ не менёе не исполняютъ главнёйшихъ догматовъ мусульманства: поста и молитвы; они не имёютъ ни муллъ, ни мечетей, а потому туркиосманы не признаютъ ихъ за правоверныхъ. Извёстная турецкая пословица говоритъ: "когда нётъ мусульманина, то и курдъ правоверный". Что касается до нравственной характеристики курдовъ, то она слишкомъ извёстна: это полудикіе хищники со склонностью къ воровству, грабежу и убійству. Ловкій грабежъ или удачное воровство доставляютъ личности въ средѣ курдовъ почетную популярность, и выдавшій преступника подвергается мести цёлаго рода.

Почти ³/5 населенія Кагызманскаго и Ольтинскаго округовь испов'єдують исламь; остальные ²/5 составляють армяно-грегоріане, армяно-католики, православные и ісзиды. Собственно за правов'єрныхь слідуеть считать только турокъ-османь и отчасти курдовъ, такъ какъ адербейджанскіе татары принадлежать къ шіитамъ, а туркмены придерживаются особой секты—Али. Всі греки—православные, армяне—армяно-грегоріанскаго в'єроиспов'єданія и только отчасти католики. У Ісзидовъ существуєть особый культь, о которомъ въ виду интереса, представляемаго этимъ замѣчательнымъ

племенемъ, мнѣ кажется не лишнимъ сказать нѣсколько словъ. Скрытность и таинственность, съ которой Іезиды совершаютъ свои обряды, разсказы народовъ, живущихъ въ сосѣдствѣ съ ними, которые признаютъ въ Іезидахъ сыновъ и поклонниковъ дьявола и, наконецъ, немногіе факты, извѣстные о культѣ этого племени,—все это давно возбуждало любознательность ученыхъ и туристовъ и желаніе разсѣять мракъ, покрывавшій религію, обычаи и жизнь Іезидовъ. Къ сожалѣнію, нельзя сказать, чтобы эти желанія увѣнчались успѣхомъ. Самъ знаменитый Лейярдъ около полугода прожилъ у Іезидовъ и уѣхалъ ни съ чѣмъ, убѣдившись, что всѣ разсказы ихъ ложь и обманъ.

Что касается до происхожденія Іезидовъ, то они безспорно курды, которые, благодаря тёмъ или другимъ причинамъ, отчасти сохранили древній культь, а отчасти изм'єнили его впоследствін. Имя Іезидовъ приписываютъ Іезиду, сыну Моавія; нёкоторые же полагають, что корень этого названія слъдуеть искать въ зендскомъ словъ "іездъ" — что значитъ Богъ. Разговорный языкъ Іезидовъ — курдскій, и по типу они очень походять на курдовъ. Центръ Іезидовъ — Моссулъ, гдъ находится ихъ храмъ, здёсь же похороненъ одинъ изъ знаменитейшихъ іезидскихъ духовныхъ или шейховъ-- Шейхъ-Ади. Іезиды, живущіе въ Кагызманскомъ округъ, прибыли сюда изъ Турціи только въ 1882 году и поселились въ восточной части Карсскаго плато. Они занимають 14 селеній, габ живеть 1.733 души обоего пола. На основаніи моихъ собственныхъ наблюденій и распросовъ, а также со словъ лицъ близко знакомыхъ съ Іезидами, религіозныя в'врованія и обычаи Іезиновъ, живущихъ здёсь, представляются въ следующемъ свете. Іезиды признають священными книги: Товрать (Библія), Забуръ. (псалтырь Давида), Коранъ и Инджиль (Евангеліе), такъ какъ, по ихъ словамъ, въ этихъ книгахъ заключаются преданія предковъ и отсюда почеринуть матеріаль для составленія основаній іезидскаго въроученія. Эти основанія или правила въры написаны на арабскомъ языкъ шейхами и хранятся въ Моссулъ. Наши Іезиды не имъютъ никакихъ книгъ, но объщали современемъ представить начальству одну изъ нихъ, для ознакомленія съ ихъ върой. Это объщание остается до сихъ поръ объщаниемъ. Грамотнихъ между Іезидами нътъ, чтеніе считается гръхомъ. По ученію Іезидовъ, Богъ есть невидимый, всемогущій духъ, онъ единъ, везд'єсущъ и всевъдущъ, нътъ ему равнаго, ни противника. Все, не исключая и зла, сотворено и творится по Его волъ. Злого духа или дъявола не

существуеть. Кром'в Бога Іезиды в рують въ его ангеловъ и пророковъ, къ числу которыхъ причисляють и Іисуса Христа; в в рують также въ загробную жизнь, въ рай для праведныхъ и адъ для грѣшныхъ. Главныя запов ди — не д влать никому зла и почитать родителей и старшихъ. Со вс ми этими прекрасными принципами какъ-то не вяжется в в ра Іезидовъ въ Мелекъ-Тауза.

По словамъ ихъ, въ оное время существовалъ духъ, творившій много зла и подвергавшійся часто преслѣдованіямъ Бога; но современемъ Богъ, согласно своему безграничному милосердію, простиль злого духа, приблизиль его къ себѣ и въ настоящее время ничего не дѣлаетъ безъ совѣщанія съ нимъ. Духъ этотъ носитъ названіе "Мелекъ-Таузъ", что значитъ "ангелъ-павлинъ" и символомъ его служитъ нѣчто въ родѣ подсвѣчника, на которомъ укрѣплена металлическая птица въ родѣ голубя. Къ сожалѣнію, мнѣ не удалось здѣсь ничего узнать о справедливости преданія о Мелекъ-Таузѣ и салатѣ. По этому преданію, общеизвѣстному въ Моссулѣ, Мелекъ-Таузъ, будучи еще злымъ духомъ, спасался отъ преслѣдованій Бога и спрятался въ салатѣ, который свернулъ листья и укрылъ его. Вслѣдствіе такого поступка салата, Іезиды пе употребляютъ его въ кушанье.

При клятвахъ Іезиды говорятъ: клянусь во имя "Шейхъ-Шамсъ" или во имя "Шейхъ-Ади". "Шамсъ" по арабски значитъ солнце-Молятся Іезиды при восход'я солнца, обратившись лицомъ къ востоку и приложивъ руки къ поясу; произносимая при этомъ одна и та же молитва представляетъ наборъ арабскихъ и персидскихъ словъ, безъ особеннаго смысла. Въ важныхъ случалхъ жизни, при бракосочетаніи, во время погребенія и т. д. шейхами читается молитва по арабски. Два раза въ годъ Іезиды соблюдаютъ трехдневный пость, причемь не вдять съ восхода до заката солнца. Дни поста посвящены молитвамъ и жертвоприношеніямъ и считаются праздничными. За праздникъ почитается и пятница, въ память окончанія сотворенія міра. Свиное мясо и спиртные напитки не запрещаются. Женъ у Іезидовъ можетъ быть нъсколько, развода не существуетъ. Іезидки, выходя замужъ, приносятъ приданое, но за жену берется выкупъ "башлыкъ". Женщины не закрываются и сильно красятся. Жена, измѣнившая мужу, подлежить смерти. Все имущество принадлежить старшему въ родѣ, который надѣляеть имъ по усмотрѣнію взрослыхъ, желающихъ отдѣлиться отъ семьи. Всѣ Іезиды дѣлятся на шейховъ, пировъ и обыкновенныхъ іезидовъ. Шейхи составляють классь духовныхь; изъ списка шейховь, имѣющагося у меня, оказывается, что къ нимъ принадлежатъ 19 мущинъ и 18 женщинъ. Что такое пиры, мнѣ не удалось узнать, въроятно они представляють что-то въ родъ дворянства; пировъ насчитывается 95 мущинъ и 105 женщинъ, всего 238 душъ привилегированныхъ сословій, что составить около 130/о всего числа Іезидовъ. При встрвчв, простой народъ цвлуетъ руку пирамъ и шейхамъ, а шейхи и пиры другъ другу. Главные шейхи называются "кавалами" и живутъ въ Моссулв. Ежегодно лътомъ одинъ изъ каваловъ, со свитой человькъ въ 15, приважаетъ въ Кагызманскій округъ къ Іезидамъ и въ каждомъ селени проводитъ одну ночь. Кавалъ и его свита говорять очень илохо по курдски и объясняются между собою на арабскомъ языкъ. Прівзжіе размѣщаются у самыхъ богатыхъ жителей въ селеніи, а главный каваль у мухтара—старшины. У мухтара пом'вщаются также священные предметы, привозимые кавалами съ собой; закрытая сумка въ родъ переметной, небольшая кружка изъ бълой жести съ какой-то жидкостью и Мелекъ-Таузънъчто въ родъ подсвъчника съ мъдной птицей на верхушкъ. У другого жителя пом'вщается м'вдный подсв'вчникъ около 1/4 арш. вышиной безъ свъчки, но съ мъстомъ для нея. Его называютъ "чира-ездина"— іезидскій подсвъчникъ. Во время пребыванія кавала у мухтара его посъщають жители, они цълують Мелекъ-Тауза, опускають два пальца въ кружку и проводять ими надъ бровями, затёмъ цёлуютъ сумку, руки каваламъ, шейхамъ и пирамъ. Хозяинъ дома, гдъ номъстился Мелекъ-Таузъ, ръжетъ барана въ полдень и приглашаеть всёхъ сосёдей; вечеромъ то же дёлають въ домъ, гдъ находится "чира-ездина". Вечеромъ одинъ изъ прівзжихъ тайкомъ считаетъ скотъ и утромъ объявляетъ о результатъ своимъ товарищамъ, послъ чего они вмъстъ ръшаютъ сколько слъдуетъ взять съ каждаго дома. Получивъ деньги, кавалы уъзжаютъ дальше. Къ числу самыхъ замъчательныхъ обычаевъ Іезидовъ слъдуетъ отнести тотъ, по которому Іезидъ, одолживъ деньги, никогда не береть процентовъ изъ боязни, что въ будущемъ мірѣ за его грёхи будетъ взыскано также съ процентами. Обычай этотъ соблюдается очень строго, кредиторъ не выпьеть воды и не закурить трубки у своего должника.

Заканчивая этотъ краткій очеркъ, я не могу не пожалѣть, что недостатокъ времени не позволяетъ мнѣ нарисовать болѣе полную картину природы и жизни страны, которую мнѣ пришлось посѣтить въ этомъ году. Страна эта, лежащая между нагорными равнинами Арменіи и побережьемъ Чернаго моря, далекая окраина юго-запад-

наго Закавказья, представляеть высокій научный интересь во всёхь отношеніяхъ. Ботанику, зоологу, этнологу и въ особенности археологу здёсь открывается обширное поле для изследованій и для решенія многихъ важныхъ вопросовъ. О томъ интересъ, который представляеть эта страна въ естественно-историческомъ и этнологическомъ отношении, можно отчасти судить по моему краткому очерку; что же касается до археологіи, то здёсь такая масса историческихъ намятниковъ, что изследование ихъ заняло-бы не одинъ годъ времени. Карсское плато, долина Аракса и въ особенности Ольтинскій округъ, а также прилежащія части Турціи буквально усѣяны развалинами церквей, крипостей, башень и замковь — остатковь армянскаго и грузинскаго владычества, которыя накогда процевтали и сталкивались въ этой странь. Во время последней войны новый переворотъ постигъ эту страну, и на развалинахъ Арменіи и Грузіи водворилась и подвигается шагъ за шагомъ впередъ русская культура.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ о результатахъ экспедиции ДЛЯ СОбиранія русскихъ народныхъ пъсенъ съ напъвами

чл.-сотр. Ө. М. Истомина.

(Читано въ общемъ собраніи И. Р. Г. О. 3-го декабря 1886 г.).

Въ 1884 году, въ Отдъленіи Этнографіи, по почину дъйствительныхъ членовъ Общества Т. И. Филиппова и С. Я. Капустина, возникла мысль о необходимости и своевременности собиранія русскихъ народныхъ пъсенъ съ напъвами. При Обществъ тогда организована была особая комиссія, подъ предсъдательствомъ Т. И. Филиппова, которая и признала нужнымъ снарядить экспедиціи, на первый разъ въ съверныя губерніи Россіи, для собиранія русскихъ народныхъ пъсенъ вмъстъ съ мелодіями. Заключенія комиссіи были подвергнуты Совътомъ Общества, чрезъ посредство г. министра внутреннихъ дълъ, на Высочайшее Государя Императора благовозъръніе; Его Императорскому Величеству благоугодно было изъя-

вить Свое Высочайше соизволение и даровать средства на осуществление предположенной Обществомъ экспедиции. Истекшимъ лътомъ экспедиция совершила свою повздку по Олопецкой, Архангельской и Вологодской губерниямъ.

Музыкальная задача экспедиціи возложена была на почтеннаго сотоварища моего Георгія Оттоновича Дютша, на меня же была возложена задача этнографическая.

Маршрутъ.

Экспедиція должна была посътить губерніи: Олонецкую, Архангельскую, Вологодскую и, если позволить время, Костромскую и Новгородскую.

Пѣль экспедиціи — собираніе чисто русских в народных в пѣсень съ напѣвами; вслѣдствіе этого при составленіи маршрута по сѣвернымъ окраиннымъ губерніямъ Россіи, изобилующимъ инородцами, необходимо было руководиться тѣмъ соображеніемъ, чтобы экспедиція пересѣкла названныя мѣстности въ пунктахъ, представляющихъ собою сплошное русское населеніе, или, во всякомъ случаѣ, населеніе съ преобладающимъ русскимъ большинствомъ. Имѣя въ виду это соображеніе и, съ другой стороны, принимая въ разсчетъ необходимость пересѣчь сѣверныя губерніи, по возможности, изъ края въ край, я, руководясь личнымъ знакомствомъ съ нѣкоторыми частями края, составилъ предварительный маршрутъ, основанный на данныхъ историческаго характера, причемъ имѣлись въ виду пути русской колонизаціи на сѣверѣ, и на данныхъ статистическихъ, указывающихъ на современный составъ населенія имѣвшихся въ виду пунктовъ.

Наименьшая доступность губерній Олонецкой и Архангельской, сравнительно съ Вологодской, Костромской и Новгородской, послужила основаніемъ для того, чтобы начать объёздъ съ губерніи Олонецкой.

Миновавъ увздъ Шлиссельбургскій и западную часть Петрозаводскаго, какъ корельскіе по преимуществу, экспедицією предположено было пересвчь Олонецкую губернію отъ Петрозаводска до свверной ем границы съ Архангельскою губернією, чрезъ восточным части увздовъ Петрозаводскаго и Поввнецкаго — т. е. посвтить Заонежье, расположенное на свв.-зап. берегу Онежскаго озера, и Обонежье, прилегающее къ свверному берегу Онежскаго озера и

простирающееся на съверъ чрезъ Выгозерскую область до верховьевъ р. Сумы. Далъе, вступивъ уже въ предълы Кемскаго увзда Архангельской губерніи, экспедиція, слёдуя теченію р. Сумы, достигала прибрежья Бѣлаго моря; посѣтивъ главнѣйшіе пункты Кемскаго убзда — Сумской посадъ и г. Кемь, экспедиція должна была направить свои изследованія въ Онежскій уездъ и, сделавъ г. Онегу исходнымъ пунктомъ, совершить побздки въ западномъ направленіи до номорскаго селенія Кушеріки, въ южномъ и юго-восточномъ направлении вверхъ по р. Онегъ и по ел притокамъ и затыть двинуться далые въ сыверо-восточномъ направлени по берегу Бѣлаго моря до соединенія съ Архангельскимъ уѣздомъ; продолжая движение въ томъ же направлении и достигнувъ Архангельска, лежащаго при усть в Съверной Двины, экспедиція должна была двинуться къ юго-востоку по направленію теченія этой ріки до впаденія въ нее Ваги и затымь вдоль по теченію этой послыдней до предёловъ Вологодской губерніи, пересёкая, такимъ образомъ, уёзды Архангельскій, Холмогорскій и Шенкурскій. Вступивъ въ предълы Вологодской губерніи, по направленію московскаго тракта экспедиція должна была достигнуть г. Вологды, черезъ убзды Вельскій, Кадниковскій и Вологодскій, причемъ свернуть въ сторону для посъщения уъзда Тотемскаго (который однако же не былъ посъщенъ за недостаткомъ времени).

Такъ какъ въ Вологдъ экспедиціи пришлось закончить, по недостатку времени, свои изслъдованія и вернуться въ Петербургъ по жельзной дорогъ, чрезъ Ярославль и Москву, то я и не стану излагать здъсь предположеннаго маршрута по губерніямъ Костромской и Новгородской.

Общее протяжение пути пройденнаго экспедицією составляеть около 4500 версть, причемь протяженіе пути, на которомь экспедицією произведены обслѣдованія, т. е. между Петрозаводскомъ и Вологдою, достигаеть до 2720 версть 1), изъ этого числа на Олонецкую губернію приходится 458 в., на Архангельскую 1932 в. и на Вологодскую 330 версть.

Число пунктовъ на этомъ пути, въ которыхъ экспедиція производила свои работы, достигаетъ 35, изъ нихъ на Олонецкую губернію приходится 11 пунктовъ, на Архангельскую 23 и на Вологодскую 3 пункта. Если изъ 2720 верстъ исключить пути по Бѣ-

⁴⁾ До 2000 в. на лошадяхъ, 400 в. пароходомъ, 230 в. лодкою, 75 в. веркомъ и 15 в. пѣшкомъ.

лому морю (до 400 в.) и по южной части Вологодской губерніи (до 200 в.), гдв изследованія не произведены по разнымь причинамь и главнымь образомъ потому, что въ концв іюля и въ началь августа подоспело время самыхъ горячихъ сельскихъ работъ, то въ среднемъ можно принять 1 пунктъ на 60 в. протяженія, что для характеристики песеннаго творчества въ названныхъ губерніяхъ представится достаточнымъ, если принять въ соображеніе разбросанность въ нихъ населенныхъ пунктовъ, отстоящихъ одинъ отъ другого нередко версть на 20, на 25.

Способы собиранія пъсенъ.

Самымъ раціональнымъ способомъ собиранія пѣсенъ, разумѣется, нужно признать тотъ, которымъ пользовались наши прежніе собиратели, т. е. путемъ более или мене продолжительнаго ознакомленія съ народомъ извлекать изъ него то, что заслуживаетъ вниманіе собирателя и притомъ исподволь, не ділая изъ этого-півнія по заказу. Но такой способъ примънимъ лишь въ исключительныхъ случаяхъ, когда собиратель не ограниченъ ни мъстомъ, ни временемъ, или же когда время дъятельности является весьма значительнымъ и вполнъ достаточнымъ для примъненія такого способа по отношенію къ данному району. При иныхъ совершенно условіяхъ пришлось дійствовать нашей экспедиціи; свой обширный маршруть она должна была выполнить менее чемъ въ три месяца; при такомъ отношении времени къ мъсту, остановки въ избранныхъ пунктахъ могли быть лишь самыми кратковременными. Естественно, что при такихъ условіяхъ экспедиція должна была довольствоваться теми способами, какіе ей дозволили обстоятельства.

Прибывъ въ село, или деревню, въ которой предполагали производить изследованія и не разсчитывая долго въ ней оставаться для того, чтобы непосредственно ознакомиться съ ея обитателями, мы, естественно, должны были прибегать къ посторонней помощи. Осведомившись о томъ, кто въ данной деревне набольшій, — урядникъ, или сотскій, или десятскій, мы приглашали къ себе того, другого или третьяго. Приглашенный являлся и, доложивъ, что уже имветъ предписаніе объ оказаніи намъ содействія, выражаль свою готовность исполнить всё наши требованія. Тогда, изложивъ передъ нимъ, доступнымъ его пониманію языкомъ, цёль нашего прибытія и задачу, которая на насъ возложена, мы просили указать намъ крестьянъ и крестьянокъ, извъстныхъ въ деревнъ, какъ пъсенниковъ, запъвалъ и заводчицъ. Получивъ эти свъдънія непосредственно отъ нихъ, или по совъщанію ихъ съ людьми знающими, мы приказывали уже оповёстить поименованных о нашемъ прибытіи, растолковать имъ, въ чемъ дёло, и пригласить къ намъ для того, чтобы записать съ ихъ словъ пёсни, которыя ими поются; при этомъ особенное вниманіе обращалось на то, чтобы исполнитель нашихъ приказаній отнюдь не приміняль въ этомъ случай только своей власти, а проявляль лишь свой авторитеть, - не требоваль къ намъ людей, а приглашаль; и нужно замътить, что этотъ принципъ соблюдался въ огромномъ большинствъ случаевъ, что объясняется нормальными отношеніями между сѣверными крестьянами и ихъ властями, отсутствіемъ въ нихъ забитости и тымъ, что въ большинствъ случаевъ приходилось имъть дъло съ крестьянками, которыхъ; по выраженію одного сотскаго, "для пъсенъ на веревочкъ не приведешь"; дъло могло удаваться только тамъ, гдф на сторонф власти былъ авторитетъ, пониманіе дъла и умънье растолковать его сущность. Получившій инструкцію удалялся для исполненія нашего приказанія; но до момента записыванія пъсенъ намъ приходилось еще испытывать нъкоторыя затрудненія; нер'вдко, послів продолжительнаго отсутствія, сотскій или другой представитель власти являлся къ намъ съ известиемъ, что пъвцы или пъвицы собрались, но идти къ намъ "стыдятся", "стъсняются", или, что то же "опасаются", причемъ въ поясненіе всегда прибавлялось; "народъ-то въдь у насъ здъсь дикой". Въ такихъ случаяхъ я, въ сопровождении сотскаго, выходилъ, обыкновенно, къ собравшимся и находилъ ихъ гдв нибудь въ противоположномъ концъ деревни, разодътыхъ по праздничному и окруженныхъ толпою односельчанъ; обмънявшись привътствіями, я старался какъ можно проще объяснить имъ цёль ихъ приглашенія къ намъ и по большей части успѣвалъ разсѣять въ нихъ робость и совершенно ободрить, послё чего, обыкновенно, храбрейшая изъ дъвушекъ выступала впередъ, къ ней примыкала другая и вся группа, сопровождаемая и ободрительно напутствуемая толпой, двигалась за мной къ мъсту нашей остановки. Приглашенные въ избу, обыкновенно станціонную, півцы и півицы садились по нашему указанію на приготовленныя для нихъ мъста, -- но пъсня еще не начиналась; здёсь воочію совершалось то, что "большій тумается за меньшаго, меньшій тумается за большаго", и пѣсни начать никто не ръшается. Дъвушки, съ которыхъ мы обыкновенно начинали записываніе, очутившись въ новомъ для нихъ положеніи, проявляли крайнюю застѣнчивость и обычную скромность, утверждая, что ихъ пѣсни плохія и намъ понравиться не могутъ. Заводимая нами простая и подчасъ шутливан бесѣда заставляла ихъ забыть свое исключительное положеніе передъ нами, и это было тѣмъ болѣе необходимо, что въ народѣ уже успѣлъ распространиться слухъ о высокомъ происхожденіи возложеннаго на насъ порученія.

Между тѣмъ изба наполнялась народомъ: ребята, подростки, бабы, мужики, старики и старухи плотными рядами, на почтительномъ отъ насъ разстояніи, стояли въ просторной избѣ, въ сѣняхъ, на лѣстницѣ, толпа же окружала избу и съ улицы, при всемъ этомъ соблюдалась полнѣйшая тишина. Наконецъ, раздавался нерѣшительный голосъ прикрывшейся платочкомъ дѣвушки, къ ней приставалъ другой и третій. За первой пѣсней, ободренныя похвалой, пѣвицы, уже совершенно освоившіяся, свободно и полно пѣли вторую, третью; свободное, настоящее пѣніе началось, тогда начиналась и наша работа.

Пъсни съ мужскихъ и женскихъ голосовъ записывались нами отдёльно; при этомъ для удобства усвоенія мелодіи, въ пініи участвовало не болье трехъ голосовъ, разумъется тамъ, гдъ этого достигнуть намъ удавалось, ибо во многихъ случаяхъ пъть въ такомъ маломъ количествъ затруднялись, — мужики, ссилаясь на то, что пъсня тяжела-не вытянуть, а дъвушки, -- стъсняясь малолюдствомъ. Съ голоса замужнихъ крестьянокъ, какъ мало вообще поющихъ по выходъ своемъ замужъ, записывались нами лишь причитанія, причемъ, разумъется, съ одного голоса — спеціалистокъ по этой отрасли поэзіи. Съ одного же голоса п'явцовъ или п'явицъ записывались былины, духовные стихи и лишь некоторыя изъ протяжныхъ пъсенъ. Текстъ пъсенъ, наравнъ съ мелодіей, записывался во время голосоведенія; въ необходимыхъ случаяхъ, въ видахъ провърки, какъ текста, такъ и мелодіи, пъсни охотно повторялись. Кромъ мелодіи и текста записывалось назначеніе пъсни, мъстность и имена поющихъ, отмъчалась также и связанная съ пъсеннымъ дъломъ своеобразная народная терминологія. Окончивъ работы въ одномъ пунктъ, неръдко продолжавшіяся въ теченіи 6-7 часовъ подрядъ, мы, записавъ имена пъвцовъ и пъвицъ, благодарили ихъ и выдавали жалованье изъ "царскихъ денегъ". Напутствуемые благодарностью и добрыми пожеланіями всей собравшейся деревни, мы отправлялись къ слёдующему пункту, гдё повторялся тотъ же пріемъ.

Описаннымъ способомъ намъ приходилось пользоваться почти повсемъстно; онъ является какъ бы способомъ мірскимъ; пъсни записывались на міру, всенародно; вся деревня въ своемъ присутствій какъ бы выставляла своихъ представителей и чрезъ нихъ давала посильный вкладъ въ то дъло собиранія народнаго пъснотворчества, которое удостоено Высочайшаго вниманія.

Въ сельскихъ властяхъ, отъ старшихъ до младшихъ, мы нашли себъ въ этомъ случаъ толковыхъ помощниковъ, приложившихъ посильное стараніе къ достиженію возможныхъ результатовъ нашей экспедиціи.

Другимъ способомъ собиранія пѣсенъ было записываніе ихъ во время передвиженій на лодкахъ по многоводному Заонежью и по Выгозеру. Иногда этимъ способомъ удавалось достигать значительныхъ результатовъ; такъ, напримъръ, одна сказительница согласилась сопровождать насъ на лодкъ во время 17-ти верстнаго плаванія нашего по губ'в Онежскаго озера, между деревней Бояршиной и Великогубскимъ погостомъ. Во все время интичасового перевзда пришлось мнв работать безпрерывно, записывая 4 весьма длинныя и интересныя былины, пропътыя этой сказительницей. Чаще же всего приходилось въ этомъ случав пользоваться любовью къ ивнію гребцовъ, охотно поющихъ во время этой, хотя и тяжелой, но привычной для нихъ работы; надо замѣтить при этомъ, что гребцами, особенно при передвижении путями почтовыми, земскими и такъ называемыми мірскими, — на севере являются почти исключительно женщины, при чемъ составъ ихъ всегда одинаковъ: на обыкновенной лодочной подводь, соотвытствующей пары лошадей, вы всегда найдете 4-хъ гребцовъ; изъ нихъ 3 дѣвушки и 1 непремънно — молодан или пожилая — женщина; кормщикомъ чаще всего является крестьянинъ, изръдка и его замъняетъ пожилая, испытанная въ этомъ деле кормщица, или, какъ тамъ говорятъ, "коршица". Эта такъ называемая бабья почта проявляетъ замъчательное искусство въ греблѣ и удивительную неутомимость, совершая нер'вдко 30-ти верстные пере'взды исключительно греблей, не более какъ съ одной остановкой на пути, не взирая часто на страшный солнопекъ, какъ это намъ пришлось испытать, напримѣръ, во время плаванія по Выгозеру,

За время такихъ перевздовъ, разумвется, много успвютъ напъть гребцы и представить значительный выборъ матеріала для собирателей.

Результаты.

Теперь я долженъ быль бы приступить къ перечисленію того, что сдёлано было экспедицією въ каждомъ изъ тёхъ пунктовъ, въ которыхъ произведены изслёдованія, т. е. изложить рабочій дневникъ экспедиціи; — но, боясь слишкомъ утомить собраніе частнымъ перечисленіемъ пѣсенъ и именъ многочисленныхъ пѣвцовъ и пѣвицъ, съ которыми намъ приходилось имѣть дѣло въ каждомъ изъ зъ пунктовъ, — я позволю себѣ прямо перейти къ общей цифрѣ собраннаго экспедицією матеріала.

Всего въ 35 пунктахъ трехъ губерній: Олонецкой, Архангельской и Вологодской мною записано 191 текстъ, въ томъ числѣ духовныхъ стиховъ 11, былинъ 15, пѣсенъ: протяжныхъ 98, свадебныхъ 28, хороводныхъ 20, причети: свадебной 5, похоронной 4 и

Что касается до количества текстовь, то необходимо имѣть въ виду, что оно значительно превышаеть количество записанныхь мелодій, такъ какъ нерѣдко одна и та же мелодія сохраняется для нѣсколькихъ текстовъ, имѣющихъ свое значеніе и интересъ, и это особенно нужно замѣтить относительно былинъ и причитаній.

Выводы.

Разсмотрѣніе собранныхъ матеріаловъ, взятыхъ въ отдѣльности для каждаго изъ посѣщенныхъ экспедицією районовъ, характеризуетъ уже до извѣстной степени эти районы, выдвигая на первый планъ тотъ или иной родъ пѣснотворчества. Такъ, отпосительно Заонежья нужно признать выдающимся явленіемъ сохраненіе въ немъ эпической старины, обнаруживающейся въ обиліи сказителей и сказительницъ, поющихъ былины. По мѣрѣ удаленія къ сѣверу эпосъ значительно ослабѣваетъ; въ Обонежъѣ сказителей уже несравненно меньше и въ качествѣ хранителей старипы выступаютъ тамъ причетницы или стиховодницы, распѣвающія причеть свадебную, похоронную и рекрутскую. Въ Архангельской губерніи былина уже явленіе довольно рѣдкое и старина здѣсь

сохранилась подъ видомъ песни свадебной, широко распеваемой по всей губерніи и разнообразной по составу своему, по складу и по мелодіи. Въ Вологодской губерніи начинается уже преобладаніе протяжной пъсни. Въ этихъ видахъ пъснотворчества главнымъ образомъ сказалась характеристика названныхъ районовъ; что касается до остальныхъ видовъ, то они проявляются повсемъстно въ болье или менье одинаковой степени. Духовные стихи поются спорадически на всемъ съверъ, преимущественно же они замъчены нами въ Заонежь в Олонецкой губернии и въ Онежскомъ увздв Архангельской губерніи. П'єсни хороводныя поются повсюду, но составъ ихъ крайне ограниченъ; въ различныхъ мъстахъ можно было слышать песни утушныя, шестерочныя, городковыя, ковровыя, качельныя и игровыя. Протяжныя пъсни, разумъется, поются повсемъстно, при чемъ преобладающимъ типомъ ихъ являются песни любовнаго содержанія; изъ другихъ типовъ можно слышать бытовыя, солдатскія й отчасти историческія, какъ, напримірь, "панья пъсня".

Основываясь отчасти на собранныхъ матеріалахъ и главнымъ образомъ на личныхъ наблюденіяхъ, нужно придти къ печальному заключенію, что современное состояніе народнаго пъснотворчества на всемъ почти обслъдованномъ экспедицією пространствъ находится въ упадкъ.

Современная крестьянская молодежь перестаетъ интересоваться пъсней и это особенно замътно на молодыхъ крестьянахъ; какой нибудь одинъ пъвецъ, и не изъ выдающихся, для самихъ же крестьянъ представляется явленіемъ исключительнымъ. Если и приходилось намъ выслушивать и записывать пъсни съ голоса мужчинъ, то это была уже не молодежь, а люди пожилые и даже неръдко преклонные старцы.

Молодыя крестьянки поють, несомнённо, больше, но и въ ихъ пёсняхъ начинаеть уже исчезать истинное, народное пёснотворчество; въ составъ пёсенъ, ими распёваемыхъ, различными путями заносится уже пустая, безсодержательная пёсня новёйшаго сочинительства; старая, "досельная" пёсня, въ устахъ предшествующаго поколёнія, за отсутствіемъ поддержки въ новомъ творчествёстоль же солидномъ, глохнетъ, забывается и если воспринимается молодежью, то нерёдко уже въ искаженномъ видё.

Такой упадокъ пъсни особенно замътенъ въ отношении къ пъснямъ протяжнымъ.

Обрядовыхъ пъсенъ, пріуроченныхъ къ циклу сельскихъ празд-

никовъ почти не встръчается; на вопросы: какія пъсни поются въ тотъ или иной праздникъ, или, когда поется та или другая пъсня,— отвътъ въ большинствъ случаевъ является одинъ и тотъ-же— "всякія пъсни поются въ праздники", и "всегда пъсня поется"; только въ Шенкурскомъ уъздъ Арханг. губ. намъ удалось отмътить двъ, три пъсни, самими пъвцами охарактеризованныя, какъ пъсни "троицкія", и въ Сумскомъ Посадъ, Кемскаго у., пъсни качельныя, пріуроченныя къ весеннимъ празднествамъ.

Это наблюденіе относительно обрядовых піссень столь сильно обнаружилось на всемъ сіверів, что я не рішился бы сказать опреділенно, служить ли оно признакомъ современнаго упадка обрядовой півсни, или же это должно быть признано явленіемъ уже исконнымъ.

Несомненнымъ однако же представляется упадокъ песни хороводной и соединеннаго съ нею хоровода. Молодежь собирается по праздникамъ, преимущественно только храмовымъ, и устраиваетъ на близъ лежащемъ лугу такъ называемыя "игрища", но игры ихъ въ большинствъ случаевъ являются или крайне упрощенными, когда напр. попарно "кружаются", т. е. вертятся, распъвая при этомъ краткія и безсодержательныя пъсни "повертушки", или ведуть хороводь, напр. "воротца", молча, безъ пъсенъ, или же вводять новъйшіе танцы — "кадрель" и даже, какъ они называють "лянсей",—успъвшій проникнуть въ такую глушь, гдъ трудно было бы предположить съ ними встрвчу, какъ напр. въ Заонежье, гдъ намъ пришлось сдълать это наблюдение. Правда, сохранились еще такіе танцы, какъ "шестерочка", "утушка", и сложный красивый танець, такъ называемый "ковра вышивать", но къ первымъ изъ нихъ молодежь начинаетъ уже относиться съ пренебрежениемъ, а последній остался въ употребленіи лишь весьма немногихъ местностей и замъченъ нами по преимуществу въ южныхъ частяхъ Архангельской губерніи — на верхней Онегь и въ Шенкурскомъ у., гдь сохранился еще и хороводъ подъ названіемъ "городецъ". Несомнънно, такимъ образомъ, что пъсня фабричнаго и городского происхожденія и новъйшіе танцы нашли доступь въ стверныя глухія мъста и начинають вытёснять собою "досельную" пёсню и "досельную" русскую пляску.

Этотъ явный упадокъ народной пъсни и пляски сознается и самими крестьянами. Неръдко приходилось слышать сътованія пожилыхъ крестьянъ на неохоту къ пънію современной молодежи, или критическія замъчанія ихъ на современныя пъсни: "не тъ нонъ

прсни, говорять они, что, бывало, ин прли, или отъ стариковъ слыхали". "Повертушкъ далеко до досельной пъсни!" "Молодые не поють, а намь, старикамь, пъть не пристало". На вопросъ, почему же не поють, приходится слышать обычный недоумъвающій отвътъ: "а поди-знай!" или своеобразное ръшеніе, въ родъ того, что "кабаки нонъ закрыли", какъ пришлось мнъ это услышать отъ одного крестьянина: "Соберутся, бывало, въ кабакъ мужики--и весело и людно и поется, а нонъ гдъ соберешься". Ръшение на первый взглядъ остроумное и съ виду довольно правдоподобное, но едва ли основательное; скорте не кабакъ ли и послужилъ первымъ и главнымъ проводникомъ всякой заносной фабричной пъсни; тамъ подгулявшій, всюду бывалый мастеровой, или прохожій солдать, во всеуслышаніе заявляли о своихъ, соблазнительныхъ для засидъвшагося крестьянина новинкахъ; кабакъ скоръе является источникомъ нерерожденія русской пъсни, а не хранителемъ ел. Не въ кабакъ мъсто истинному творчеству народному, а въ полъ, въ лъсу, на лугу за работой, мъсто ей въ гостепримной хозяйской избъ, за дъвичьей "бесёдой" или за веселой пирушкой.

Не только пожилые крестьяне, но и многіе изъ молодежи замѣчаютъ упадокъ пѣсни и сознаютъ превосходство пѣсни досельной предъ новѣйшею, высказывая при случаѣ сожалѣніе, что не знаютъ пѣсни, которую въ ихъ присутствіи пропоютъ пожилые; тѣмъ не менѣе огромное большинство этой молодежи относится съ пренебреженіемъ къ старому, своему домашнему, воспринимаетъ пѣсни новѣйшаго сочинительства, при этомъ теряетъ мало по малу вкусъ, способность критически относиться къ воспринимаемому и безъ разбора беретъ все, что только объявится новымъ и моднымъ.

Не смотря, однакоже, на все это, есть, мнѣ кажется, основаніе предполагать, что пѣсня на сѣверѣ была въ лучшемъ положеніи и еще не такъ давно. Въ этомъ убѣждаютъ разсказы очевидцевъ, какъ крестьянъ, такъ и мѣстныхъ старожиловъ изъ интеллигенціи, объ этомъ свидѣтельствуютъ хорошіе старые сборники пѣсенъ, составленные въ 30-хъ, 40-хъ и 60-хъ годахъ а также и другія обстоятельства, изъ числа которыхъ позволю себѣ указать на сохраніе еще по настоящее время твердо, повидимому, установившейся, народной терминологіи, относящейся къ пѣсенному дѣлу.

Подобно тому, какъ мы привыкли различать въ пѣснѣ текстъ и мелодію, народъ на сѣверѣ строго различаетъ въ ней слова и прогласицу; нашему выраженію запѣть пѣсню соотвѣтствуетъ народное строго установленное заводить пѣсню, отсюда запѣ-

вало въ женскомъ хорѣ слыветъ подъ именемъ заводчицы, оставансь запѣвалой же въ хорѣ мужскомъ; пропѣть пѣсню нерѣдко значить сдѣлать пѣсню. Существуютъ въ народѣ свои термины и для обозначенія ритма: скорый и медленный темпъ сохраняеть у него свои названія: круто и отлого; "не круто пойте, дѣвушки, имъ вѣдь надо и прогласицу списатъ", такъ замѣчають онѣ другъ другу, содѣйствуя намъ въ нашей работѣ. "Эта пѣсня, братцы, вѣдь отлого поется, досельная, тяжелая пѣсня—одному не вытянуть", говоритъ запѣвало, приглашая пѣвцовъ къ содъйствію.

"Голосъ не бъжитъ", говорять они въ тъхъ случаяхъ, когда, отвыкшій отъ пънія, голосъ дъйствительно не поддается ихъ усиліямъ вывести пъсню, какъ слъдуеть.

Завъдомые пъвцы или пъвицы слывутъ подъ названіемъ мастеровъ и мастерицъ или подъ общимъ именемъ пъвакъ.

Здёсь кстати будеть упомянуть и еще объ одномъ любопытномъ воззрёніи съверныхъ крестьянъ на пъсню; съ недоумёніемъ посмотрять на васъ пъвцы и пъвицы, если вы попросите ихъ пропъть ту же пъсню сначала; сообразивъ въ чемъ дёло, они вызовуть обратное недоумёніе съ вашей стороны, переспросивъ: "ту же пъсню съ конца заводить?"

"Заводить съ конца" соотвътствуетъ нашему спъть сначала. Пъсня по народному воззръню представляется, повидимому, какъ нъчто о двухъ концахъ, причемъ разумъется конецъ передній и задній; начало пъсни является для народа чъмъ-то непонятнымъ.

Иногда для сравненія текста, записаннаго съ голоса и пословесно, я просиль пісню пересказать; въ такихь случаяхь півицы обыкновенно говорили; "Ну, Марыя, ты заводила, ты и слова сказывай".

Такимъ образомъ намъ приходилось имѣть дѣло съ пѣвцами и пѣвицами, которые пѣсню заводили, пѣли ее круто или отлого, покруче или поотложе, въ случаѣ надобности, заводили ту же пѣсню съ конца или нову пѣсню дѣлали, мы же списывали прогласицу, списывали и слова, причемъ слова сказывала заводчица; иногда при этомъ у пѣвцовъ голосъ не бѣжалъ.

Получается такимъ образомъ законченная цѣлая область пѣсеннаго дѣла со своей твердо установленной, самобытной чисто русской терминологіей, указывающей на то, что если не теперь, то въ недавнемъ прошломъ пѣсенное дѣло для сѣверныхъ крестьянъ нельзя

считать за что нибудь случайное, къ чему они относились мимоходомъ, но напротивъ, нужно предположить, что оно являлось для нихъ дъломъ серьезнымъ, привлекавшимъ къ себъ общее вниманіе и вполнъ сознательное отношеніе.

Если признать упадокъ пъснотворчества, сказавшійся въ большинствъ пъсенъ протяжныхъ, хороводныхъ и обрядовыхъ вообще, то нельзя этого сказать относительно пъсни свадебной, которая въ этомъ случать должна быть выдълена особо; отличаясь особенно въ Архангельской губерніи полнотою и разнообразіемъ формъ и содержанія, свадебная пъсня можетъ служить образдомъ коренного ствернаго русскаго пъснотворчества, уцтять выдълено отъ приносимой временемъ порчи. Тъсно связанная со свадебнымъ обрядомъ, освященнымъ церковью и ревниво оберегаемымъ стариками и старухами, которые съ неоспоримымъ авторитетомъ въдаютъ свадебное дъло и слъдятъ за строгимъ выполнениемъ встари твердую опору и до настоящаго времени успъшно отстаиваетъ свою неприкосновенность отъ заносныхъ новшествъ.

И можно предвидъть еще долгій успъхъ этой борьбы, особенно въ Архангельской губ., гдѣ въ настоящее время сохранился еще такой древній обычай, какъ "убиваніе невѣсты" при свадебномъ обрядѣ, существующій у крестьянъ Шенкурскаго уѣзда и заключающійся въ томъ, что невѣста, во время плача своего и причитаній передъ родственниками, "убивается", т. е. производитъ нѣкотораго рода самобичеваніе; сопровождая рыданіями свою причеть, она въ извѣстныхъ мѣстахъ произноситъ громкій, исполненный отчаянія вопль: "и-ахъ!" и со всею тяжестью своего тѣла ударяется объ поль или иногда объ столъ руками; причемъ нерѣдко этотъ пріемъ повторяется до тѣхъ поръ, пока не посинѣютъ и не не распухнутъ нижнія части рукъ, отъ локтя до кисти, на которыхъ сосредоточивается, при паденіи, вся сила удара.

Наряду со свадебной пъсней съ такимъ же постоянствомъ сохраняется и такъ называемая свадебная причеть; хранительницами этой причети, равно какъ причети похоронной и рекрутской, являются непремънно женщины и всегда пожилыя; соединенное съ этой спеціальностью званіе "стиховодницы" пользуется въ средъ съвернаго крестьянства большимъ почетомъ и авторитетностью; сила давняго обычая сдълала стиховодницъ непремънными членами всякой выдающейся въ жизни крестьянина церемоніи; ни одна порядочная свадьба, ни похороны, ни сдача новобранцевъ безъ нихъ не обойдутся; стиховодницы съ полнымъ авторитетомъ заправляютъ всёмъ ходомъ церемоніи, строго наблюдая за точнымъ исполненіемъ всіхъ подробностей стариннаго обряда. Голосистая и распорядительная стиховодница нерѣдко пользуется громкою славою не только во всей своей волости, но и далеко за предълами ел. Спеціальность требуеть необходимыхъ способностей, ибо стиховодницы — это особый видъ самобытныхъ поэтовъ импровизаторовъ; вмѣстѣ съ строгимъ сохраненіемъ, идущихъ изъ стародавней древности, общихъ мъстъ причети, въ ней, въ этихъ причетяхъ необходимы и частныя подробности, вполнъ соотвътствующія данному случаю и даннымъ лицамъ. Стиховодницы являются въ то же время своего рода общественными дъятелями, рисующими въ своихъ стихахъ не только характеристики частныхъ событій и лицъ, но и событій общественныхъ, что особенно рельефно сказалось напримъръ, въ одной записанной въ Обонежьъ рекрутской причети, гдѣ проводится, между прочимъ, параллель между рекрутчиной прошлаго времени и современной воинской повинностью.

Совершенно особый видъ похоронной причети пришлось намъ встрътить однако въ Ворзогорскомъ селеніи, Онежскаго у. Архан-

гельской губерніи.

Представительницами этого рода поэзіи зд'ясь являются не отд'яльныя личности-спеціалистки своего д'яла, но каждая женщина, им'явшая несчастье потерять кего нибудь изъ близкой родни и особенно лишившаяся мужа.

Предъ нами было четыре вдовы, еще молодыя женщины, изъ которыхъ каждая оплакивала своего мужа въ особомъ причитаніи; причитанія эти, имъя общую первую часть, сохраняющую свое особое названіе — "зачало", различаются другь отъ друга вторыми частями причитанія, носящими названіе: "обидные стихи", въ которыхъ прекраснымъ поэтическимъ языкомъ излагались всв подробности случившагося несчастія и вся тяжесть испытаннаго горя. И это уже не причеть въ обычномъ ея видъ, громко произносимая на распъвъ, но плачъ въ истинномъ смыслъ этого слова, не поддающійся никакой мелодіи, плачъ надрывающій душу, съ неподдъльными проявленіями лично пережитаго горя. И далеко не легкій трудъ добиться плача отъ такой причетници: "Обидно въдь больно плакать-то, вспоминать-то тяжко", говорять онъ при этомъ. Причеть на съверъ не только не утратила еще своей самобытности, но и сохранилась во всемъ своемъ коренномъ значеніи.

Что касается до эпоса, то онъ достаточно уже исчерпанъ поч-

тенными собирателями покойными П. Н. Рыбниковымъ и А. Θ . Гильфердингомъ.

Намъ приходилось лишь воочію уб'єдиться въ глубокой справедливости ихъ наблюденій. Эпось живеть еще на сѣверѣ и преимущественно, какъ было уже сказано, въ устахъ заонежскаго и обонежскаго крестьянства. Правда, ряды извъстныхъ уже сказителей руджють, однихь мы застали въ преклонной старости, другихъ же не нашли въ живихъ. Почтенный сказитель Василій Павловичь Щеголеновъ, хорошо извъстный Географическому Обществу и даже пѣвшій свои былины въ этой залѣ въ 1879 году, котораго мы посттили на мъстъ его жительства въ деревнъ Бояршинъ, Петрозаводскаго у., въ Заонежьѣ, представляется уже старцемъ сильно одряхлѣвшимъ; свой солидный вкладъ въ эпическую старину онъ могъ на этотъ разъ дополнить лишь одной былиной. Подёлившись съ нами еще нѣкоторыми преданьями о мѣстной старинѣ, онъ сталъ уже разсказывать о своихъ повздкахъ по разнымъ городамъ Россіи и о пребываніи своемъ въ столицахь; эти послёдніе разсказы, видимо, доставляють ему уже наибольшее удовольствіе, напоминая о пережитыхъ впечатлініяхъ, выпадающихъ на долю далеко не всякаго крестьянина.

Это свидътельствуетъ, что Василій Павловичъ совершилъ уже все, что могъ на поприщъ храненія эпической старины.

Преклонная старость и дряхлость дѣлають свое дѣло. "Пожиль я, заключаеть онъ свои разсказы, повидаль свѣту, испыталь и почету, — и будеть, пора бы и мнѣ теперь туда — за стариками". И доживаеть свой вѣкъ Щеголенокъ въ крайней бѣдности, въ своей ветхой лачужкѣ, сильно огорченный лишеніемъ получаемаго имъ изъ Петрозаводской Думы ежегоднаго 6-ти рублеваго пособія, и принужденный вслѣдствіе этого заниматься непосильнымъ для него крестьянствомъ. Но Географическое Общество не забыло въ тяжелую минуту старика, въ свое время не мало послужившаго тѣмъ цѣлямъ, которыя дороги Обществу.

Старость В. П. Щеголенка уже обезпечена. Отъ имени старика, по истинъ тяжелое положеніе котораго я видълъ воочію, позволю себъ выразить глубокую благодарность Совъту Общества, который съ живымъ сочувствіемъ отнесся къ моему заявленію о безпомощномъ состояніи сказителя и назначилъ ему пособіе въ 12 рублей ежегодно, начиная съ 1885 года и по конецъ его жизни. Эти 12 рублей доставятъ старику истинное утъщеніе, избавять его отъ непосильнаго труда, дадутъ возможность спокойно доживать свой извъстія и. р. г. о.—т. ххін.

вък, а, быть можеть, послужать и хорошимъ примъромъ для молодыхъ крестьянъ, видящихъ теперь воочію, что храненіе дъдовской старины не пропадаеть даромъ.

На смѣну отходящему сказителю являются повые, изъ нихъ намъ пришлось встрѣтить одну женщину, еще далеко не старую, корошо знающую нѣсколько былинь. Другей такъ же корошо извѣстный сказитель Трофимъ Григорьевичъ Рябининъ умеръ прошлою зимой, но свои былины успѣлъ передать своему потомству; ихъ знаетъ сынъ его Иванъ Трофимовичъ, котораго намъ удалось прослушать записать мелодію и свѣрить его текстъ съ печатнымъ текстомъ былинъ отца его; былины же знаетъ и внукъ Трофима Григорьевича Иванъ Степановичъ Рябининъ, котораго намъ прослушать не удалось, за отсутствіемъ его. Третій извѣстный также Обществу космозерскій сказитель Иванъ Андреевичъ Касьяновъ еще полонъ силъ и бодрости, живетъ безбѣдно въ своемъ солидномъ домѣ и былинъ еще не забываетъ.

Процвётаніе нёкоторых старых сказителей, появленіе новых и, наконець, преемственность — все это говорить за то, что эпось еще твердо держится въ народё и утраты его, по крайней мёрё въ близкомъ будущемъ, нёть основанія предвидёть.

Заканчивая этимъ обозрѣніе работь экспедиціи, матеріала ею собраннаго и мои личныя наблюденія, по скольку они касаются этнографической стороны дѣла, я считаю своимъ долгомъ заключить мой отчеть указаніемъ еще на одно обстоятельство, имѣющее, по моему глубокому убѣжденію, неоспоримо важное значеніе для того дѣла, которому экспедиція принесла свой посильный трудъ.

Строгая оцѣнка результатовъ экспедиціи возможна будетъ лишь какъ будуть изданы собранные ею матеріалы, первоначальная цифра которыхъ, вслѣдствіе строгаго выбора и сортировки ихъ при изданіи, быть можетъ нѣсколько и уменьшится. Но независимо отъ того, насколько цѣнными окажутся эти матеріалы, осуществленіе первой иѣсенной экспедиціи едва ли можно булетъ признать безрезультатнымъ уже въ силу того условія, благодаря которому она осуществилась.

Высокое имя Государя Императора, тѣсно связанное съ экспедиціей, само по себѣ должно уже благотворно повліять на русское народное пѣснотворчество. Крестьянскій людь — обитатели шумныхъ селъ на трактахъ и глухихъ отдаленныхъ поселеній съ оди-

наковымъ чувствомъ благоговъйнаго удивленія и восторга узнавали о Высочайшемъ вниманіи къ ихъ простому безъискусственному слову, къ проявленіямъ ихъ безхитростной души. Это вниманіе высоко подняло въ глазахъ не только стариковъ, умѣющихъ по прежней намяти ценить свою старину, но и въ глазахъ молодого поколенія тѣ уцълъвшіе остатки стройной и содержательной русской "досельной " песни, которые еще успели сохраниться отъ разрушительнаго вліянія времени и отъ вторженія новой, заносной и безсодержательной пъсни — "повертушки". Покидая посъщенныя селенія, мы вмёстё съ грустнымъ чувствомъ объ упадкё пёснотворчества, уносили съ собой и отрадныя надежды на то, что теперь на сѣверѣ оно не погибнетъ окончательно; залогомъ этихъ надеждъ служило пробужденное въ народъ сознание важности сохранения старой пъсни, удостоенной Высочайшаго вниманія, искреннее сожальніе объ утраченномъ уже, и твердое желаніе дать отпоръ заносной новой пъснъ, не могущей, по собственному признанию народа, стать въ уровень съ истинной русской "досельной" пъсней.

КРИТИКА И БИБЛІОГРАФІЯ.

Вскрытія и замерзанія водъ въ Россійской имперіи. Обработалъ М. Рыкачевъ, съ 3 картами. С.-Петербургъ 1886.—414 стр. 4°.

Рецензія дъйств. члена А. И. Воейкова.

Въ 1869 году, тотчасъ по учреждении метеорологической комиссіи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, извъстный нашъ метеорологъ М. А. Рыкачевъ внесъ въ нее записку, указывавшую на важность собиранія данныхъ о вскрытіи и замерзаніи водъ въ Россіи. Комиссія конечно не могла не сочувствовать этой мысли, и съ разръшенія Совъта Общества былъ напечатанъ въ газетахъ и разосланъ циркуляръ, указывающій на важность подобныхъ наблюденій и приглашающій присылать ихъ въ метеорологическую комиссію. Прошло не мало времени, пока собралось достаточное число наблюденій, разработка ихъ также продолжалась долго. Наконецъ, осенью прошлаго года вышелъ означенный монументальный трудъ М. А. Рыкачева. Здѣсь собраны и критически разработаны данныя по наблюденіямъ 921 мѣстъ (станцій), причемъ приведено 11.894 наблюденій надъ вскрытіемъ и 10.437 надъ замерзаніемъ, т. е. въ 4¹/2 раза болѣе матеріала, чѣмъ находится въ извѣстномъ трудѣ К. С. Веселовскаго о климатѣ Россіи. Почти для всѣхъ мѣстъ день вскрытія и замерзанія приведены отдѣльно за каждый годъ, и эти подробныя таблицы занимаютъ ³/4 книги, съ особою пагинаціей. Подобныя таблицы даютъ возможность сдѣлать много любопытныхъ обобщеній и сравненій и поэтому помѣщеніе ихъ—большая заслуга автора. Но намъ придется еще возвратиться къ этимъ таблицамъ, теперь же обращаемся къ разсмотрѣнію содержанія книги по порядку.

Указавъ на важность свѣдѣній о вскрытіи и замерзаніи водь, авторъ переходитъ къ вопросу о томъ, насколько среднія изъ небольшого числа лѣть отличаются отъ многолѣтнихъ среднихъ. Вопросъ этотъ очень важенъ, такъ какъ для большинства мѣстъ въ Россіи есть лишь непродолжительныя наблюденія; авторъ даетъ подробную таблицу для Сѣверной Двины въ Архангельскѣ, вычисленную для десяти-двадцати-тридцати- и сорокалѣтнихъ періодовъ, и дающую отклоненія отъ ихъ многолѣтнихъ среднихъ для вскрытія, замерзанія и числа дней свободныхъ отъ льда. Эти таблицы вычислены за каждый послѣдующій годъ, такъ напр. за десятилѣтней средней 1734—43 годовъ слѣдуетъ средняя 1735—44 годовъ и т. д. Изъ этой таблицы мы видимъ, что слѣдующія 10-лѣтнія среднія особенно замѣчательны.

			Отклоненіе	оть многолд	ьтн. среднихъ ⁴).
			Вскрытіе.	Замерза- ніе.	Число дней, сво- бодн. отъ льда.
1740 — 49			+3	 5	8
1750 — 59			9	 5	+4
1754 63			2	 10	 8
1764 - 73			6	+10	+16
1809 — 18	, •		+7	8	 15
1830 — 39			— 1	+8	+ 9
1839 48			+3	-2	— 5
1869 78			 1	+6	+7

⁴⁾ Для вскрытія и замерзанія—означаеть болье позднее,—болье раннее, для числа дней, свободныхь оть льда,— болье продолжительное,— болье краткое.

Въ періодъ 1761—90 рѣка была свободна долѣе обыкновеннаго, въ 1796— 1825— менѣе, наконецъ съ 1844 по настоящее время опять болѣе.

Затёмъ авторъ, не давая подробныхъ таблицъ подобнаго рода, приводитъ лишь среднія для нѣсколькихъ другихъ рѣкъ. Приводимъ въ извлеченіи лишь первую изъ этихъ таблицъ, дающую среднія и наибольшія отклоненія отъ 10-лѣтнихъ среднихъ отъ многольтнихъ, отклоненія, какъ и прежде, въ дняхъ и десятыхъ доляхъ.

,			Вскры-	Замер-	Число дней, свободныхъ отъ льда.
Съверная Двина у Арханг	ельс	ка	2,1	3,7	4,8
Онега у Онеги			1,5	4,5	5,5
Сухона у Великаго Устюга	ì .		2,3	3,4	4,6
Нева у СИетербурга			2,2	3,6	5,4
Вятка у Вятки			1,3	2,1	2,0
Енисей у Енисейска			1,4	2,0	3,1
Кама у Нерми			1,9	2,4	2,6
Западная Двина у Риги.			3,2	4,8	7,0
Бълая у Уфы			0,9	4,0	4,3
Обь у Барнаула			1,9	2,7	2,9
Ангара у Иркутска			2,6	3,0	4,9
Висла у Варшавы			5,3	5,7	6,6
Волга у Саратова			1,7	5,1	5,4
Дивиръ у Кіева			2,8	,	,
Дивиръ у Екатеринослава			_ ′	6,4	7,5
дивирь у такатеринослава		•	3,8	6,3	9.3

Изъ этой и трехъ слъдующихъ таблицъ для 20, 30 и 40 лътнихъ періодовъ авторъ справедливо заключаетъ, что въ Сибири и въ восточной и съверной части Европейской Россіи нужно менье лътъ наблюденій, чтобъ получить върное понятіе о среднемъ днъ вскрытія и замерзанія, чтобъ на югт и западт Россіи, такъ что въ послъдней мъстности нужно было 50 лътъ для полученія такой малой ошибки, какая на востокъ и съверъ получается уже въ 30 лътъ.

Затьмъ онъ приводить списокъ мьсть, для которыхъ имьется 100 и болье льть наблюденій и другой списокъ такихъ пунктовъ, гдь наблюденія производились въ продолженіе 80—99 льтъ. Первихъ оказывается лишь 4 для замерзаній и 7 для вскрытій, вторыхъ 5 для замерзаній и 6 для вскрытій. Затьмъ авторъ даетъ

еще число станцій, для которыхъ им'єются наблюденія за небольшіе періоды, и въ числ'є ихъ всего лишь 66 станцій, для которыхъ им'єются наблюденія за тридцать и бол'єе л'єтъ для вскрытій и 49 для замерзаній.

На стр. 28—37 разбираемаго труда пом'вщена таблица среднихь дней вскрытія и замерзанія рікь, и эти данныя сопоставлены сь днями, когда среднимь числомь наступаеть средняя температура 0° весной и осенью. Таблица весьма цілесообразно расположена, для Европейской Россіи по бассейнамь морей, и вы каждомь бассейні ріки слідують вы алфавитномы порядкі, даліве слідують финляндія и, наконець, Азіатская Россія. Эта таблица, з карты и объяснительный тексть кы нимы составляють, конечно, главную часть труда М. А. Рыкачева для тіхь, кто не вдается вы большія подробности.

. Сопоставленіе вскрытія и замерзанія рівкь сь наступленіемь температуры 0° составляетъ большую заслугу автора, темъ боле что онъ воспользовался вежми доступными ему печатными и рукописными матеріалами, между прочимъ и нечатающимся трудомъ г. Валенга, въ которомъ для большого числа мъстъ даны нормальныя температуры за каждый день. Кром'в этихъ св'ёдёній, въ таблицъ жирнымъ шрифтомъ даны разности между днями наступленія температуры 0° и днями вскрытія и замерзанія. Изъ этихъ цифръ ясно видно, насколько тё и другія запаздывають для большихъ ръкъ, и насколько менъе для малыхъ. Достаточно привести слъдующій примірь: Волга у Новодівичья (между Симбирскомъ и Самарой) вскрывается 16 дней посл'в наступленія температуры 0° весной, и покрывается льдомъ 41 день послё того, какъ температура понизилась до 0° осенью. Подъ той же широтой Сура у Пензы вскрывается 6 дней послѣ того, какъ температура дошла до 0°, и замерзаетъ 19 дней послѣ того, какъ температура понизилась до 0° осенью.

Авторъ, конечно, сопровождаетъ таблицу и карты подробными поясненіями ¹). на картахъ имъ проведены, на первой, линіи одновременныхъ вскрытій, которыя онъ называетъ изотаками, отъ 10 до 10 дней, рядомъ съ линіями наступленія температуры 0°, на второй картѣ—линіи одновременнаго замерзанія, которыя онъ называетъ изопектиками, и наступленія температуры 0°; наконецъ, третья карта даетъ продолжительность времени нахожденія надъ

¹⁾ Вст числа даны авторомъ по новому стилю.

рѣкой ледяного покрова и времени въ теченіе котораго температура ниже 0° .

Понятно, что означенная обширная таблица и карты сопровождаются подробнымъ разъясненіемъ. Ранке всего вскрывается Кубань у Екатеринодара, около 15 февраля; линія одновременных в вскрытій 12 марта проходить отъ Варшавы къ Николаеву и Перекопу, и таково и направленіе другихъ линій одновременнаго вскрытія; температуры выше 0°, и за ними и вскрытіе рѣкъ, наступають подъ тою же широтой ранве на западв, чвить на востокв Россіи. Въ Сибири разность между востокомъ и западомъ менте; такъ между Петербургомъ и Казанью, на каждые 10° долготы линія понижается на 2,2° широты, между Казанью и Акмолинскомъ на такую же разность долготы на $1,1^{\circ}$, широты, а отсюда до 95° в. д. на 10° долготы лишь на 0,5°. Особенно значительно передвиженіе на югъ линіи 1 апраля; она проходить севернье Виндави, затёмъ около Орла и къ нижней Сыръ-Дарьъ. Въ началъ іюня вскрывается Печора и низовья Колымы, а позже устье Лены, наконецъ, въ іюль встрычается ледъ лишь първчкахъ Таймырскаго полуострова.

Чѣмъ далѣе на сѣверъ, замѣчаетъ авторъ, тѣмъ линіи одновременныхъ вскрытій проходять ближе къ нараллели, т. е. тѣмъ менѣе разности между востокомъ и западомъ. Отсюда то явленіе, что на западѣ освобожденіе отъ ледяного покрова отъ юга къ сѣверу подвигается медленно, на востокѣ быстро.

Вост	девние	олгот	аотъ	Гринв	пча.
$\stackrel{\circ}{\mathbb{Z}}_{25}$ 25°	40°	55°	85°	115°	- 130°
	Дн	и вс	врыті	н.	
50° 16 mapra.	29 марта.	6 алп.	14 япп	90 am	1 мая.
66° 14 mas	23 мая	з іюня	. 1 іюня.	З іюня.	2 іюня.
Разность					
дней 59	55	58	. 48	36	32
Передвиже-				0.0	02
ніе на 1° на					
сѣверъ въ					
дняхъ 3,6	3,3	3,5	2,9	2,2	. 1,9

Отсюда видно, что подъ 50° с. ш. вскрытіе рѣкъ постепенно и правильно запаздываеть отъ запада къ востоку, подъ $66^{1/2}^\circ$ это замѣчается лишь отъ западной границы Россіи до Печоры; далѣе

время колеблется такъ мало, что разность находится въ предълахъ ошибокъ наблюденій.

Далѣе авторъ касается того обстоятельства, что у Варшавы Висла вскрывается среднимъ числомъ на 15 дней ранѣе, чѣмъ наступаетъ средняя температура 0°, и объясняетъ это тремя причинами: 1) Быстротой теченія Вислы, 2) Тѣмъ, что она течетъ съ юга и слѣдовательно относитъ болѣе теплую воду, 3) Тѣмъ что зимы въ Варшавѣ не холодны и ледъ не толстъ. Первая и третъя причины вѣрны, но всетаки не объясняютъ вскрытія ранѣе наступленія температуръ выше 0°; что касается до теченія Вислы съ юга, то оно для Варшавы имѣетъ мало значенія, такъ какъ мѣстность къ югу повышается.

Мы проследили этотъ вопросъ за 10 летъ, за которыя напечатаны метеорологическія наблюденія въ Варшаве. Сведенія о вскрытіи реки взяты нами у М. А. Рыкачева.

1870 10дг. Суточныя среднія выше 0° отъ 27 февраля по 7 марта, съ 3 по 5 марта выше 2°. Вскрытіе 8 марта.

1871. Суточныя среднія выше 0° отъ 17 по 28 февраля, кром'є 22-го. 25-го выше 4°. Вскрытіе 26 февраля.

1872. Суточныя среднія выше 0° 1, 2 и съ 4 по 11 марта, 1-го—6 мм. дождя. Вскрытіе 9 марта.

1873. Суточныя среднія выше 0° отъ 27 февраля по 2 марта, въ томъ числѣ 28-го 5,3, 1 и 2 марта 8 мм. дождя. Вскрытіе 2-го марта.

1874. Суточныя среднія выше 0° съ 15 по 23 февраля. Съ 17 по 19 февраля 8 мм. дождя. Вскрытіе 23 февраля.

1875. Суточныя среднія выше 0° съ 9 по 12, 17 и съ 28 марта. 28 и 31 марта дождь. Вскрытіе 1 апрёля.

1876. Суточныя среднія выше 0° съ 15 февраля, за исключеніємъ 18—0.7 и 21—0.4, 23—5.9, 17, 19, 20, 22 дождь. Вскрытіе 24 февраля.

1877. Суточныя среднія выше 0° съ 29 декабря 1876 по 11 января 1877, 1 и 2 выше 5°. Вскрытіе 7 января.

1878. Суточныя среднія выше 0° съ 16 февраля, 22-го 4,2, 23-го 4,3. Вскрытіе 23 февраля.

1879. Суточныя среднія выше 0° съ 7 по 13 февраля, 10-го 4,7, 11-го 6,2. Съ 7 по 12 21 мм. дождя. Вскрытіе 14 февраля.

Отсюда видно, что въ каждый изъ этихъ 10 годовъ до вскрытія Вислы въ самой Варшавѣ, было нѣсколько дней съ температурой выше 0° и часто таянію льда и снѣга способствовали еще дожди, часто

нослѣ того бывали еще морозы, но при быстромъ течении рѣки ихъ было недостаточно для вторичнаго замерзанія рѣки.

Относительно замерзаній рѣкъ, авторъ замѣчаетъ, что уже 1 сентября покрывается льдомъ одинъ изъ рукавовъ Колымы, двумя недѣлями позже Таймыръ, Индигирка и Яна, и всего позже Кубань, именно 18 января.

Замѣчательно замкнутое пространство одновременныхъ замерзаній въ сѣверной Финляндіи отъ 23 октября до 2 ноября; во всѣ стороны, даже къ сѣверу, воды замерзаютъ позже. Это зависитъ какъ отъ возвышенія страны, такъ и отъ континентальнаго климата. Къ сѣверу отсюда, на берегахъ Ледовитаго океана, температуры осени и зимы возвышаются теплымъ теченіемъ.

Далѣе идетъ объясненіе третьей карты, причемъ авторъ справедливо замѣчаетъ, что линіи одинаковой продолжительности ледяного покрова оказываютъ менѣе колебаній, чѣмъ линіи одновременнаго вскрытія и замерзанія, такъ какъ во многихъ случаяхъ причины, ведущія къ запозданію вскрытія, вмѣстѣ съ тѣмъ ведутъ къ запозданію замерзанія и обратно. Но однако это не всегда такъ; напр. быстрота теченія вообще уменьшаетъ продолжительность ледяного покрова. Такъ напр. Ангара у истока Байкала вовсе не замерзаетъ, и даже у Иркутска продолжительность ледяного покрова такъ мала, что авторъ справедливо не принялъ этой рѣки въ разсчетъ при начертаніи линій одновременнаго вскрытія и замерзанія.

Намъ остается еще сдѣлать нѣсколько замѣчаній о картахъ. Малыя рѣки вскрываются и замерзають ранѣе большихъ, и такъ какъ авторъ принималъ въ разсчетъ при начертаніи линій и тѣ и другія ¹), то конечно линіи получають значительные изгибы. Противь этого нельзя возражать, но нужно было соблюсти слѣдующее правило: большія рѣки, по своему первому вскрытію и особенно замерзанію, являются исключеніемъ изо всей окрестной мѣстности, и поэтому линіи одновременнаго вскрытія, загибаясь около нихъ къ югу и одновременнаго замерзанія—къ сѣверу, должны быть проводимы у самой большой рѣки. Достаточно взгляда на карты, чтобъ видѣть, что авторъ не соблюль этого условія. Всего болѣе линіи изгибаются такимъ образомъ у Волги, Оби съ Иртышемъ, Енисея и Лены, но лишь у Волги видны тѣ крутые изгибы, которые соотвѣтствуютъ дѣйствительности, а у сибирскихъ рѣкъ,

¹⁾ За исключеніемъ особенно быстрыхъ рікь, какъ замічено выше.

чёмъ далёе на востокъ, тёмъ болёе закруглены эти изгибы, такъ что выходитъ, будто позднее векрытіе и позднее замерзаніе захватываетъ верстъ до 300 съ каждой стороны большой

рѣки.

Объясненіе даетъ намъ авторъ на стр. 38: "если линіи приходилось проводить между двухъ станцій, то мѣсто линіи опредѣлялось по пропорціи, такъ чтобы разстоянія отъ линіи до той или другой станціи были пропорціональны разностямъ во времени, на которым дни вскрытія въ этихъ станціяхъ отличаются отъ числа соотвѣтствующаго данной линіи; при этомъ я не смущался большими и частыми изгибами, какіе и въ природѣ должны существовать вслѣдствіе разнообразныхъ условій, отъ которыхъ зависятъ вскрытія рѣкъ. Если въ Сибири линіи получились глаже, безъ изгибовъ, то это отчасти слѣдуетъ приписать малому числу наблюденій; общій характеръ этихъ линій можно считать вѣрнымъ, но подробности здѣсь не могли быть выяснены".

Съ этимъ никакъ нельзя согласиться. При проведении линій слъдовало обращать внимание на характеръ явлений, и не проводить ихъ механически. Въ Сибири, особенно Восточной, сведеній очень мало, и авторъ, конечно, неръдко имълъ наблюденія на большой ръкъ, а ближайшее отъ нея не ближе 600-800 верстъ. Въ такомъ случав онъ, конечно, долженъ былъ получать лини съ малыми изгибами, совершенно не соотвътствующія дъйствительнымъ условіямъ. До какой степени это такъ, покажетъ слъдующій примъръ. Положимъ, что ближайшія мъста къ западу отъ Волги, откуда мы имели бы сведенія о замерзаніи, были бы Донець и устья Дона. Въ такомъ случав авторъ провелъ бы линію 2 декабря около $49^{1/2^{\circ}}$ къ югу отъ Харькова, и оттуда прямо къ $54^{1/2^{\circ}}$ мимо Симбирска, а линію 12 декабря отъ 47° у устьевъ Дона прямо къ 51° между Камышинымъ и Саратовомъ. Отсюда вышло бы, что ръки на востокъ Россіи замерзають вообще гораздо позже, чемъ въ средней Россіи подъ теми же широтами.

Авторомъ, однако, не соблюдено строго и это механическое правило, и среднему теченію Волги дано преобладающее зпаченіе, напр. линія замерзаній 22 ноября проведена въ нікоторомъ разстояніи къ сіверу отъ Волги на пространстві отъ Казани почти до Костромы, потомъ она загибается къ югу до Касимова и потомъ онять къ западу. Такимъ образомъ мы получаемъ понятіе, что къ югу ріки везді замерзають позже. Что же оказывается, по свідівніямъ сообщаемымъ авторомъ? Замерзаніе Суры у Промзина 20 но-

ября, Мокши у Краснослободска 17 ноября, Унги у Ишаковъ 12 ноября, Немды у Починокъ 21 ноября, Цны у Тамбова 16 ноября, Тезы у Шуи 14 ноября 1). Слъдовательно, отъ Касимова нужно было провести линію такъ, чтобы она выдъляла нижнее теченіе Мокши и Цны и затъмъ близко подходила къ нагорному берегу Волги отъ Нижняго-Новгорода до Симбирска.

Поразителенъ и изгибъ линіи 12 ноября отъ верхняго Урала на юго-западъ до Уральска. По свёдёніямъ, сообщаемымъ М. А. Рыкачевымъ, средній день замерзанія Урала у Оренбурга 9 ноября ²), но откуда почерпнуты свёдёнія о томъ, что и въ Уральскъ ръка замерзаетъ ранъе 12 ноября, я не знаю, такъ какъ данныхъ для этого нътъ въ подробныхъ таблицахъ въ концъ книги. Принимая въ разсчетъ исправленныя данныя для Оренбурга, нътъ сомнънія въ томъ, что линія замерзаній 12 ноября не дълаетъ столь значительныхъ изгибовъ.

Весьма страненъ и загибъ къ югу линіи 2 декабря, между Минскомъ и Пинскомъ; онъ основанъ на замерзаніи 2 небольшихъ озеръ, Вулько и Выгоновскаго, и Огинскаго канала. Малыя озера и каналы, вслёдствіе спокойствія воды и малаго ея количества, замерзаютъ рано.

Невърно проведена линія 22 ноября къ юго-востоку отъ Петербурга, такъ какъ къ сѣверо-востоку отъ нея находится все теченіе Тверцы, Свири и Мсты, между тѣмъ замерзаніе Мсты въ 4 пунктахъ 26—27 ноября, въ одномъ 23 ноября, Свири въ 4 пунктахъ 24—25, Тихвинки 25, Тверцы у Торжка 22.

Далъ́е у автора даны выводы по бассейнамъ морей, насколько вскрытіе и замерзаніе слъдують послѣ наступленія температуры 0°, различая притомъ 4 категоріи водъ: озера, большія рѣки, малыя рѣки и каналы. Ранъ́е всего вскрываются малыя рѣки, затъмъ большія, затъ́мъ каналы и, наконецъ, озёра. По замерзанію порядокъ совсѣмъ иной: сначала малыя ръ́ки, потомъ каналы, далъ́е озера, наконецъ, большія ръ́ки.

Замѣчу, что результать для озёръ получень почти исключительно по наблюденіямъ надъ малыми, а каково различіе между большими и малыми показывають слѣдующія цифры ³).

¹⁾ По исправленіи ошибокъ 16 ноября.

²) По исправленіи ошибокъ 13 ноября.

³⁾ Въ скобкахъ число дней послѣ наступленія температуры 0°.

Широта.	Вскрытіе.	Замерзаніе.
61° Онежское у Вознесенья	мая 17 (37)	января 3 (64)
57 ¹ /2° Мстино ап	рѣля 30′(26)	ноября 13 (12)
52 ¹ /2° Вулько ar	ръля 9 (22)	ноября 27 (15)

Отсюда видно, что малыя озера остаются очень долго подъльдомъ, долъе чъмъ продолжается температура ниже 0° , а большія нътъ, такъ какъ сильное волненіе долго мъщаетъ ихъ замерзанію.

Далъе слъдуетъ таблица самыхъ раннихъ и позднихъ вскрытій и замерзаній, отдёльно за всё годы и за періодъ 1859—78 г., и крайнія числа дней, свободныхъ ото льда. Общій результать этихъ обширныхъ таблицъ тотъ, что эти числа колеблются гораздо болве на югъ и западъ Европейской Россіи, чъмъ на востокъ и особенно въ Сибири. Для вскрытій промежутокъ вообще мен'я, чемъ для замерзаній, за исключеніемъ нѣкоторыхъ частей Сибири. Самое большое различие встръчается между колебаниемъ чиселъ для замерзанія Вислы у Варшавы, гдѣ они достигаютъ 107 дней, и Лены у Киренска, всего 21 день. Причина этого различія та, что въ Сибири какъ вскрытіе, такъ и замерзаніе случаются въ такое время года, когда температура быстро возрастаеть и убываеть, такъ что неперіодическія колебанія им'тють сравнительно мало значенія; на западъ и югъ Европейской Россіи, при гораздо меньшей разницъ температуры зимы и лъта, какъ вскрытія, такъ особенно замерзанія, случаются уже въ срединъ зимы, когда разность между средней температурой даже мъсяцевъ мала, а неперіодическія измъненія велики. По среднему и нижнему теченію Волги, отъ Казани до Парицына, вскрытіе приходится на такое время года, когда температура очень быстро возрастаеть, а потому колебанія малы, напр. по продолжительнымъ наблюденіямъ въ Саратовъ всего 33 дня, но замерзаніе запаздываеть всл'ядствіе большой массы воды и въ среднемъ выводъ бываетъ въ началъ декабря, когда убываніе температуры медленно, поэтому въ Саратовъ колебание дней замерзания 94. Далье у автора слъдуеть алфавитный указатель всъхъ водъ, съ указаніемъ страницъ, гдф находятся сведенія о вскрытіи и замерзаніи за каждый годъ отдёльно. Далье следують эти таблицы, которыми и заканчивается книга.

Нѣкоторые изъ наблюдателей доставили свѣдѣнія не только о дняхъ вскрытія и замерзанія, но и о времени перваго и послѣдняго появленія льда, но эти свѣдѣнія касаются исключительно морей. Будемъ надѣяться, что ихъ примѣръ найдетъ подражателей

и что чрезъ нѣсколько лѣтъ можно будетъ получить болѣе обстоятельныя понятія о льдахъ на нашихъ моряхъ, чѣмъ это возможно въ настоящее время. Теперь, къ сожалѣнію, такихъ свѣдѣній очень мало, какъ легко убѣдиться изъ просмотра таблицъ разбираемаго труда.

Было бы желательно имъть также свъдънія о движеніи льда на нашихъ большихъ озерахъ, особенно Ладожскомъ и Онежскомъ; нъть сомнънія въ томъ, что ихъ замерзаніе и вскрытіе далеко не такое простое явленіе, какъ замерзаніе и вскрытіе ръкъ.

Если мы желаемъ получить върное понятіе о продолжительности судоходства на нашихъ большихъ ръкахъ, то для этого также недостаточно приведенія однихъ чиселъ вскрытія, и особенно замерзанія. Уже много дней до послъдняго, особенно на Волгъ, идетъ такъ много льда, что судоходство прекращается.

Указывая на желательныя пополненія нашихъ свѣдѣній, мы, конечно, не думаемъ упрекать автора въ томъ, что ихъ нѣтъ въ его книгѣ. Онъ собралъ тѣ свѣдѣнія, которыя могъ получить, разработалъ огромную массу данныхъ, и тѣмъ принесъ огромную пользу какъ наукѣ, такъ и практикѣ. Всякій, кто возьметъ на себя трудъ просмотрѣть его книгу, долженъ признать ее однимъ изъ самыхъ цѣнныхъ трудовъ по физической географіи Россіи, появившихся въ послѣднее время.

Приходится коснуться еще следующаго вопроса. При краткости наблюденій надъ вскрытіемъ и замерзаніемъ рікь, было бы весьма желательно приводить ихъ къ более продолжительнымъ рядамъ по системъ одновременныхъ отклоненій, подобно тому какъ это дълаютъ для среднихъ температуръ. Авторъ не оставилъ этого вопроса безъ вниманія, а разсмотрѣлъ его весьма обстоятельно, но пришель къ результату не особенно благопріятному для этого метода. Для близкихъ разстояній онъ еще признаеть его, но не далье разстоянія 450 версть. Методъ автора следующій: онъ сравниваеть по два мъста, для которыхъ есть продолжительныя наблюденія. Сначала онъ беретъ разности отдёльныхъ годовъ и десятилетій отъ многолѣтнихъ среднихъ въ томъ же мѣстѣ, и беретъ ихъ среднюю, независимо отъ знака. Это даетъ ему среднюю погрѣшность, т. е. среднее отклонение одного или десяти лътъ отъ многолътнихъ среднихъ. Затемъ онъ беретъ разности чиселъ отъ чиселъ другой реки за отдъльные годы и вычисляеть среднее отклонение оть разности, получаемой за продолжительный періодъ. Средняя разность дней вскрытія Западной Двины у Риги, и Невы у Петербурга 14 дней

(IV,7 и IV,21); еслибъ каждий годъ Нева въ Петербургѣ вскрывалась на 14 дней нозже Двины, то отклоненіе было бы = 0. Чѣмъ менѣе разности, тѣмъ, конечно, возможнѣе судить о вскрытіи и замерзаніи одной рѣки, относительно которой немного лѣтъ наблюденій, но другой, по которой есть продолжительныя наблюденія. Авторъ складываетъ отклоненія, независимо отъ знака, дѣлитъ на число лѣтъ и такимъ образомъ получаетъ среднюю погрѣшность этого метода, назовемъ ее В и получаемую по наблюденію въ томъ же мѣстѣ А. Очевидно, что система приведенія по одновременнымъ наблюденіямъ выгодна лишь въ такомъ случаѣ, если погрѣшность по методу В менѣе, чѣмъ по методу А. Авторъ приводитъ нѣсколько случаевъ, въ которыхъ, даже при незначительномъ разстояніи, ошибка по методу Б болѣе.

Намъ кажется однако, что этотъ методъ примѣнимъ въ болѣе обширныхъ размѣрахъ, чѣмъ думаетъ авторъ, и основываемъ свое мнѣніе на слѣдующихъ данныхъ:

- 1) Необходимо принимать во вниманіе характеръ рѣки. Если сравнивать между собой большія и малыя, то очевидно это величины слишкомъ несоизмѣримы. Это должно особенно сказаться на замерзаніи. Весьма нерѣдко бываетъ такъ: послѣ нѣсколькихъ морозныхъ дней, достаточныхъ для замерзанія пебольшихъ рѣкъ, довольно долго стоятъ небольшіе морозы, перемежающіеся съ оттепелями и большія рѣки не замерзаютъ. Въ такомъ случаѣ разность между большими и малыми рѣками будетъ болѣе обыкновенной, напротивъ, въ другіе годы сразу наступаютъ сильные морозы и промежутокъ сокращается значительно.
- 2) При приведеніи температуры къ многолѣтнимъ среднимъ, его система одновременныхъ отклоненій считается очень выгодной, если можно приводить къ двумъ или болѣе станціямъ, лежащихъ въ разныхъ направленіяхъ. То же самое несомнѣнно будетъ благопріятно и для вскрытія и замерзанія рѣкъ.
- 3) Значительныя ошибки въ числахъ несомивно будутъ имътъ вредное вліяніе на результать, значительно увеличивая среднюю погрѣшность по методу Б. Доказывать это нѣтъ, кажется, надобности. Между тѣмъ въ числѣ мѣстъ, которыя послужили автору для выводовъ по методу Б, есть такія, относительно которыхъ нами указаны выше ошибки и притомъ значительныя, на цѣлый мѣсяцъ, а именно: Бѣлан у Уфы, Кама и Перми, Западная Двина у Риги, Эмбахъ у озера Вирцъ-Ярвъ, Тёза у Шуи. Понятно, что получились значительныя среднія погрѣшности. Затѣмъ очевидно, что

сравненіе Волги у Нижняго-Новгорода и Тёзы у Шуи, неблагопріятно по слишкомъ различному характеру этихъ рѣкъ; то же можно замѣтить о сравненіи Волги у Саратова и Бѣлой у Уфы.

По таблицъ автора средняя погръшность замерзанія:

Между тѣмъ, исправивъ отибки относительно дней замерзанія Двины въ 1831, 1845, 1846 и 1847 гг., средняя погрѣтность по методу Б будетъ всего 10,0, принявъ же упомянутое выше число для замерзанія 1867 года, она уменьшится до 9,8. Отсюда видно, что, несмотря на значительное разстояніе Петербурга отъ Риги, примѣненіе этого метода выгодно. При нѣсколько меньшемъ разстояніи, но большомъ различіи въ характерѣ рѣкъ, результатъ менѣе благопріятенъ, такъ напр. замерзаніе Урала у Оренбурга за 24 года даетъ А 9,2, а по приведеніи по Волґѣ у Самары Б 8,2. Но однако и здѣсь есть выгода, хотя и небольшая: замерзаніе Урала у Оренбурга за 17 лѣтъ даетъ А 9,6, а по приведеніи по Бѣлой у Уфы Б 5,4, т. е. оказывается значительная выгода отъ примѣненія этого метода, не смотря на разстояніе слишкомъ 300 верстъ. Но Уралъ у Оренбурга и Бѣлая у Уфы довольно сходны по своему характеру.

Любопытно сравнить двѣ рѣки различнаго характера въ очень близкомъ разстояніи, не болѣе 3 верстъ, за періодъ въ 19 лѣтъ 1859—60 и 1862—78.

	Вск	рытіе.	Замерзаніе.			
•	Средняя.	Наибольшая.	Средняя.	Наибольшая.		
	А. Б.	А. Б.	А. В.	А. Б.		
Волга У Ва-	4,5	13	11,6	26		
Сура ∫ силя.	$4,9$ 2,1	$12 $ 5	7,9 $6,3$	21 28		

Здѣсь методъ приведенія по одновременнымъ отклоненіямъ очень хорошъ для вскрытія, значительно уменьшая не только среднюю, но и наибольшую погрѣшность. Для замерзанія, средняя погрѣшность ровно втрое болѣе, а наибольшая слишкомъ впятеро.

Еще примъръ:

Разстояніе. Версты.		Вскрытіе.	Замерзаніе. А. Б.
155	Волга у НижНовгорода Тёза у Шуи	5,1 $6,4$ $4,7$	$\binom{9,6}{10,6}$ 7,5 $(9,7)$

Этоть случай менте благопріятенть, по различію характера рткть. Въ скобкахъ поставленть результатъ М. А. Рыкачева, при чемъ изъ 41 года наблюденій въ 4-хъ значительныя ошибки. Полученный нами выводъ, по исправленнымъ числамъ, гораздо благопріятнтье.

Гораздо лучше результать для замерзанія, если взять м'єста бол'є отдаленныя, но лежащія на р'єкахъ бол'є однороднаго характера.

Разстояніе.	•	Замерзаніе.						
Версты.		(Сред	няя.]	Наибо.	квшаг	[.
•			Α.	Б.		A.	В.	
160	{ Свіяга у Свіяжска Сура у Василя.	. 6	3,4) 8,1)	2,9		$24 \ 24 \ $	8	
175	Сура у Промзина.	. 8	3,0	4,3		20	10	

Слъдовательно, методъ приведенія по одновременнымъ отклоненіямъ даетъ превосходные результаты, уменьшая среднюю и наибольшую погръшность слишкомъ вдвое.

Упомянемъ, наконецъ, объ опытѣ приведенія по одновременнымъ наблюденіямъ двухъ мѣстъ, одного лежащаго довольно далеко на востокъ, другого на западъ. Мы сдѣлали его для Волги у Твери и Оки у Калуги. На востокъ отъ нихъ лежитъ Касимовъ, въ 380 верстахъ отъ Твери и 305 отъ Калуги, на западъ Витебскъ, въ 365 верстахъ отъ Твери и 370 отъ Калуги.

Приведеніе даетъ слѣдующіе результати:

		Погрѣп				Погрѣп Б	
		Средняя.	Наиболь- шая.	•		Средняя.	Наиболь- шая.
Западная Двина Витебска		13,1	35				
Волга у Твери.	•	13,7	33	Тверь по	Витебску Касимову обоимъ	8,6 4,7 6,8	24 36 30
Ока { у Калуги у Касимов	sa.	12,7 11,4	24 26	Калуга по	Витебску Касимову обоимъ	10,9 4,8 6,6	29 31 27

Отсюда видно, что несмотря на большое разстояніе, приведеніе во всёхъ случаяхъ выгодно. Приведеніе по обоимъ мѣстамъ даетъ нѣсколько большія погрѣшности, чѣмъ по одному Касимову, но наибольшія значительно уменьшаются.

Упомянемъ еще объ одномъ обстоятельствъ. У М. А. Рыкачева всего болъе свъдъній за десятильтіе 1869—78 года, послъднимъ, для большей части мъстъ, кончаются сообщаемыя имъ свъдънія, а вообще чъмъ ближе къ настоящему времени, тъмъ болье и наблюденій. За это десятильтіе ръки замерзали поздно въ большей части Россіи, напр. на слъдующее число дней позднъе цълаго періода, за который даны свъдънія у М. А. Рыкачева: Западная Двина у Витебска на 8, Волга у Твери на 7,5, Ока у Калуги на 10, у Касимова на 6, Волга у Симбирска на 14,5.

Просматривая пространныя таблицы въ концѣ книги, намъ къ сожалѣнію пришлось встрѣтить ошибки и опечатки. Многія ошибки отъ невѣрнаго обозначенія мѣсяца, между тѣмъ какъ въ числѣ не было ошибки. Дѣло въ томъ, что авторъ для сбереженія мѣста обозначаеть мѣсяцы не буквами, а римскими цифрами (І январь, ІІ февраль и т. д.) причемъ нетрудно сдѣлать ошибки, тѣмъ болѣе, что римскія цифры не такъ привычны дла насъ, какъ арабскія.

Найденныя ошибки повели къ провъркъ данныхъ для многихъ другихъ мъстъ, сравнению приводимыхъ здъсь данныхъ съ напечатанными въ "Климатъ Россіи" Веселовскаго, а также къ просмотру наблюденій надъ температурой воздуха, для сужденія о правдоподобіи приводимыхъ въ книгъ чиселъ о вскрытіи и замерзанія. Сообщаемъ ниже результаты этой провърки, располагая ихъ по бассейнамъ морей.

Бълое море.

Спверная Двина у Архангельска. За 28 лёть по замерзанію есть разногласія, большею частью въ томъ, что у Веселовскаго приведены двухъ и трехкратныя замерзанія, у М. А. Рыкачева—нётъ. Не беремся разъяснить, чьи цифры вёрніве, за исключеніемъ 1852 года, за который въ разбираемой книгів находимъ XI,24, а у Веселовскаго X,23. Послівдняя цифра віврна, что доказывается слівдующимъ.

Замерзаніе въ 1852 году.	Въ среднемъ за много лътъ, позже на
Невы въ Петербургѣ	X,29 19
Онеги у Онеги	X,27 14
Сухоны у Устюга	X,24 6
Сысолы у Устынсольска	X,27 1
Ваги у Вельска	X,29 11

Вообще зима наступила необычайно рано въ этомъ году въ сѣверной и средней Россіи и поэтому невозможно. чтобъ Двина замерзла лишь въ концѣ ноября.

Относительно вскрытій мы замѣтили лишь одно разногласіе, именно въ 1822 году оно показано у Рыкачева IV,26, а у Веселовскаго V,26. Послѣднее очевидная ошибка, какъ видно изъ слѣдующихъ примѣровъ.

Всирытіе въ 1822 году.	Ранѣе средня- го дня на
Невы въ Петербургъ III,18	. 22
Сухоны у Устюга	14
Сысолы у Устынсольска IV,19	. 8
Онеги у Онеги IV,17	3
Ваги у Вельска IV,16	13

Весна 1822 г. была необычайно ранняя почти во всей Россіи, и по продолжительнымъ наблюденіямъ надъ вскрытіемъ Невы въ Петербургъ, Онеги у Онеги, Ваги у Вельска, вскрытіе этого года было самое раннее, а для остальныхъ двухъ ръкъ лишь разъ было ранъе 1822 года. Поэтому вскрытіе, показанное у М. А. Рыкачева, върно.

Онега у Турчасова, Вага у Вельска, Сухона у Устюга. По этимъ тремъ мъстамъ цифры Веселовскаго и Рыкачева сходятся вполнъ.

Для *Сухоны у Топьмы* у М. А. Рыкачева въ 1838 году показано вскрытіе III,31; эта цифра сомнительна, какъ показываетъ слъдующая таблица.

Вскрытіе въ 1838 году.	Въ среднемъ ра- нъе на
Вологды у Вологды IV,23	7 дней
Сухоны у Устюга IV,28	4 дня
Ваги у Верховажскаго пос IV,26	7 дней

Поэтому въроятно, что вскрытіе Сухоны у Тотьмы было V,1 по новому стилю или IV,19 по старому, т. е. мѣсяцемъ позже, чѣмъ показано.

Балтійское море.

Свирь у Лодейнаю Поля. Замерзаніе въ 1836 году показано X,25; это нев'вроятно, по сравненію съ сос'ёдними ріками.

Замерзаніе въ 1836 году.		Въ среднемъ ранѣе на
Вологда у Вологды	XI,14	15 дней
Вага у Шенкурска	XI,20	
Волга у Балахны	XI,27	1 день
Волга у Твери	XI,29	4 дня
Вытегра у Вытегры	XI,10	10 дней

Поэтому вѣроятно, что замерзаніе Свири у Лодейнаго Поля, въ 1836 году, XI,25.

Нева въ Петербургъ. По сравненію съ цифрами Веселовскаго, зам'ячены сл'ядующія различія относительно замерзанія:

1791	_	еще						XII,6
1837		у Ве	сел	ово	kai	0.	6	XII.10

Эмбахъ у озера Вирих-Ярвъ. Въ этомъ ряду наблюденій много ошибокъ, какъ видно изъ следующаго сопоставленія:

Вскрытіе въ 1845 г. III,27. Эмбахъ у Дерпта IV,15, Великая у Пскова IV,21, Западная Двина у Риги IV,18. Весна этого года была очень поздняя и холодная, въ Митавъ первая пятидневная средняя выше 0°, 14 апръля 3,9, затъмъ 18 апръля 5,6. Вскрытіе Эмбаха въ мартъ слъдовательно невъроятно.

Замерзаніе въ 1847 г. XI,30, Эмбахъ у Дерпта XII,18, Нева у Петербурга XII,18, Западная Двина у Риги XII,18. Въ Митавѣ первая пятидневная средняя ниже 0°, 14 декабря—0,5. Въ Петербургѣ температура выше 0° по 13 декабря, за исключеніемъ 21—23, 28 и 29 ноября.

Замерзаніе въ 1852 г. XII,2, Эмбахъ у Дерпта X,27, Западная Двина у Риги XI,7, Нева у Петербурга X,29. Въ Митавѣ пятидневныя среднія 25 октября—2,0, 30 октября—4,1, 4 ноября 1,2, 9 ноября—2,1, 14 ноября—4,1. Въ Петербургѣ суточныя среднія ниже 0° съ 17 октября, отъ 23 октября по 2 ноября термометръ не поднимается выше 0°.

Замерзаніе въ 1855 г. XII,29, Западная Двина у Риги XI,19. Въ Митавъ пятидневныя среднія 14 ноября—4,•, 19 ноября—0,8, 24 ноября—4,1, 29 ноября—5,8. Въ Петербургъ среднія темпера-

туры ниже 0° съ 21 ноября до конца года, съ 28 ноября по 5 декабря средняя постоянно ниже — 10, съ 13 — 17 декабря ниже — 15.

Вскрытіе въ 1875 г. IV,1, Пернава у Пернавы IV,30, Западная Двина у Риги IV,20. Въ Дерптъ средняя температура 29 марта 0,1, 31 марта 0,5, остальные дни марта ниже 0°, также и 1—4 апръля.

Замерзаніе въ 1877 г. XI,18. Въ Дерптъ въ теченіе всего ноября термометръ не опускается ниже 0° , начиная съ 4 декабря суточныя среднія ниже 0.

Отсюда видно, сколько ошибокъ въ этихъ наблюденіяхъ. Весьма возможно и въроятно, что при замерзаніяхъ 1852, 1855 и 1877 годовъ, просто невърны обозначенія мъсяца, т. е. что въ первые два года оно показано мъсяцемъ позже, въ послъднемъ—мъсяцемъ ранье, чъмъ было, но вскрытія 1845 и 1875 годовъ и замерзаніе 1847 года, очевидно разнятся менъе чъмъ на мъсяцъ отъ въроятныхъ чиселъ.

Западная Двина у Риш. На стр. 104 авторъ замѣчаетъ, что относительно Ангары у Иркутска, Бълой у Уфы, Волги у Твери и Саратова, Вологды у Вологды, Дивира у Кіева, Енисея у Енисейска и Камы у Перми, при переводъ со стараго стиля на новый прибавлено вездѣ 12 дней, хотя для XVIII стольтія следовало бы прибавить всего 11. Къ сожалению, авторомъ не оговорена такая же ошибка относительно Западной Двины въ Ригѣ, относительно которой есть свёдёнія ужъ за XVI столётіе. Здёсь тоже у М. А. Рыкачева прибавлено вездъ 12 дней. Для XVI столътія поэтому получается ошибка въ 3 дня, для XVII въ 2, для XVIII въ 1 день, т. е. вскрытія и замерзанія въ дъйствительности происходили настолько ранбе. Это ясно видно при сравнении чисель. М. А. Рыкачева съ числами у Веселовскаго, гдъ они даны по старому стилю, напр., за 1530 г. у Веселовскаго IV,13 стараго стиля, у Рыкачева IV,25. Кром' того еще встричаются слидующія разногласія въ 1840-хъ годахъ. Привожу рядомъ еще наблюденія въ сосъднемъ Больдераа:

-					
			Запа	дная Дв	вина.
			ВъР	игъ. В	въ Больдераа.
			По Веселовскому	. По Р	ыкачеву.
1844			XI,17	XI,17	XII,14
1845			XII,13	XI,13	XII,18
1846			XII,13	XI,13	XII,18
1847			XII,17	XI,17	XII,28

Я старался провърить эти данныя по пятидневнымъ среднимъ температуры, въ извъстной книгъ Дове, гдъ находятся свъдънія для Митавы. За 1844 годъ по 14 ноября ¹) температура выше 0°, затъмъ имъемъ 19 ноября — 2,2, 24 ноября—2,6, 29 ноября—6,6, 4 декабря — 5,5, 9 декабря — 11,2. Поэтому замерзаніе въ Ригъ XI,17 въроятно, а въ Больдераа XII,14 сомнительно.

Въ 1845 году по 9 декабря патидневныя среднія выше 0°, затѣмъ 14 декабря—0,9, 19 декабря—6,8. Поэтому невозможно, чтобъ Двина въ Ригъ замерзла уже XI,13 и слъдуетъ считать цифры Веселовскаго для Риги и Рыкачева для Больдераа върными.

1846 годъ. 4 ноября—0,5, затѣмъ по 29-е выше 0°, 4 декабря—4,6, 9 декабря—2,6, 14 декабря—7,5. Заключеніе то же, что для 1845 года.

1847 годъ. По 9 декабря выше 0°, 14 декабря — 0,є, 19 декабря—7,є. Слѣдовательно также невозможно, чтобъ Двина замерзала такъ рано, какъ XI,17.

Позже существують разногласія для близкихъ мість за три года.

	Запад	ная Д	вина.
	У Поммельской пристани.	У Риги.	У Больдераа.
1867	 XI,20	XII,18	XI,19
1871	 XI,22	XI, 8	XII, 3
1874	 XII,12	XI,20	XII,24

По лѣтописямъ Главной Физической Обсерваторіи, въ Митавѣ въ 1867 году суточныя среднія ниже 0° начались съ 17 ноября, когда было—4,2 и продолжались по 24-е. Съ 25 по 28 и 1—3 декабря выше 0°, а 4-го опять морозы. Поэтому очень вѣроятно, что Западная Двина въ Ригѣ замерзла въ ноябрѣ, а не въ декабрѣ.

Въ 1877 году въ Митавѣ среднія ниже 0° съ 5 по 8 ноября, 7-го—7,5, съ 9 по 19 выше 0°, затѣмъ по 1 декабря небольшіе морозы перемежались съ оттепелями, 2-го ниже — 10. Въ виду хода температуры вполнѣ возможно, что числа для всѣхъ трехъ мѣстъ вѣрны, но вѣроятно однако, что послѣ ранняго замерзанія въ Ригѣ ледъ опять прошелъ.

Въ 1874 году въ Ригѣ съ 16 по 20 ноября ниже 0°, 19-го—4,8, 20-го—4,3. Затѣмъ по 10 декабря небольшіе морозы перемежались съ

⁴⁾ Я вездѣ обозначилъ пятидневныя среднія такимъ образомъ, что беру средній день.

оттепелями. Здёсь опять нёть ничего невозможнаго въ томъ, чтобъ всё три числа, особенно два первыя, были вёрны. Нёсколько большая скорость теченія могла помёшать замерзанію Двины выше Риги въ первые морозные дни, а затёмъ до второй трети декабря морозы не были довольно сильны.

Затёмъ намъ показалось сомнительнымъ очень раннее замерзаніе въ 1831 году, X,28 ¹), тёмъ болёе, что за этотъ годъ Двина въ Витебскъ замерзана XII,6, а Нева въ Петербургъ XI,27. Есть, правда, два замерзанія Двины въ Ригъ въ ноябръ, именно въ 1805 X,31 и въ 1811 X,30, но въ эти два года и Нева замерзала рано, именно X,28 и X,30. Въ 1835 Двина въ Ригъ замерзала XI,4, а Нева въ Петербургъ позже, XI,12, но въ этотъ годъ Двина въ Витебскъ замерзла XI,9 и даже Висла у Варшавы XI,10.

		Въ І	Ригъ.	Въ Митавъ.		
,		Октябрь.	Ноябрь.	октябрь.	Ноябрь	
	по Вильду ²)	2,1			-	
1811 {	тоже по Веселовскому ³)	4,9	2,3			
	Веселовскому. 3)	0,3	0.1	_	· —	
1831	по	7,5	· —	8,5	$_{0,s}$	
1835	(Вильду			6,4	3,6	

Отсюда видно, что въ 1805, а если считать вѣрными цифры Веселовскаго, то и въ 1811 году, октябрь быль очень холоденъ въ Ригѣ, въ 1835 году въ сосѣдней Митавѣ быль очень холодный ноябрь, а въ 1831 октябрь имѣлъ высокую температуру.

Прибавимъ еще нѣсколько данныхъ изъ Dove, Darstellung der Wærmeerscheinungen durch fünftägige Mittel, zweiter Theil.

Въ 1831 году въ Митавѣ всѣ пятидневныя среднія по 14 ноября имѣли температуру выше 0° , затѣмъ имѣемъ 19 ноября — 1,5, 24 ноября — 5,3, 29 ноября — 1,4. Поэтому невозможно, чтобъ Двина замерзла X,28, и весьма вѣроятно замерзаніе XI,28.

Въ 1835 году 4 ноября— 6,5, 9 ноября— 5,8, поэтому раннее замерзаніе Двины XI,4 вполнѣ вѣроятно. Въ 1839 году 9 ноября— 3,9, поэтому и въ этомъ году замерзаніе XI,9 вѣроятно.

Изъ замѣченнаго выше можно съ вѣроятностью заключить, что Двина въ Ригѣ замерзала въ 1831, 1845, 1846 и 1847 годахъ мѣся-

¹⁾ Оно встръчается и у Веселовскаго, именно 16 октября стараго стиля.

^{2) &}quot;Температура воздуха въ Россійской Имперіи":

в) "Климатъ Россіи".

цемъ позже, чѣмъ показано въ разбираемой книгѣ, а въ 1867 году мѣсяцемъ ранѣе. Принимая еще во вниманіе поправки относительно чиселъ XVII и XVIII столѣтій, приходимъ къ заключенію, что средній день замерзанія Двины не XI,29, а XI,30, и она свободна отъ льда не 236, а 237 дней.

Если принять, что въ Больдераа Западная Двина замерзла въ 1844 году мѣсяцемъ раньше, чѣмъ показано у М. А. Рыкачева, то средній день замерзанія оказывается XII,2, а не XII,3. Поэтому разность въ днѣ замерзанія въ Ригѣ и Больдераа всего два дня, а не четыре.

Черное и Азовское моря.

Хоперт у Балашова. Въ 1863 году свободенъ отъ льда не 218 дней, какъ напечатано, а 239.

Диппръ у Екатеринослава. Свърено съ числами Веселовскаго; оказались лишь слъдующія разногласія: у послъдняго въ 1836 году показано первое замерзаніе XI,28. Въ 1842 году показано, что Днъпръ замерзъ XII,23, вскрылся XII,28 и послъ не замерзалъ.

Диппръ у Кіева. Свърено съ числами Веселовскаго. Разногласія нътъ, кромъ того, что за 1799 годъ къ числамъ стараго стиля прибавлено 12 вмъсто 11, что впрочемъ оговорено авторомъ.

Каспійское море.

Вома у Саратова. Въ 1838 г. показано замерзание X,29. Это очевидная ошибка, такъ какъ замерзание въ 1838 году:

					Въ среднемъ ра-
***					нъе на дней.
	Казани			XI,26	14
	Симбирска			XI,24	5
Бѣлой у	Уфы		•	XI,26	23

Поэтому в роятно, что Волга въ Саратов в замерзла XI,29 и число дней, свободныхъ отъ льда, было всего мен въ 1835 году, именно 202, а не 190 въ 1838, какъ напечатано.

По сравненіи чиселъ Рыкачева и Веселовскаго для Волги у Казани и Саратова, кром'в ошибки по приведенію къ новому стилю разницы не зам'вчено.

Вома у Астрахани. Замерзаніе въ 1853 году, показанное XI,9, кажется сомнительнымъ. Въ этомъ году замерзли

		Въ среднемъ на дней.
Волга у Симбирска	XII, 3	9 ранѣе.
" у Самары	XII,13	4 "
" у Царицына	XII, 9	2 позже.
Донъ у Аксая	XI,30	9 ранће.

Поэтому въроятно, что Волга у Астрахани замерзла XII,9 въ 1853 году, и что самое раннее замерзаніе было XI,13 въ 1805, когда вообще въ Россіи зима наступила очень рано.

Вазуза и Гжать у Ильинскаю. Замерзаніе въ 1878 году показано XI,13, между тімъ какъ Вазуза у Зубкова и Гжать у Гжатска, объ XII,18, что віроятно и по замерзанію другихъ рікъ средней Россіи и по ходу температуры.

Между темъ авторъ обозначилъ звездочками, какъ не надежныя, числа вскрытій 1878 и 1879 годовъ, которыя между темъ сходятся съ числами для соседнихъ рекъ такъ хорошо, что трудно встретить более сходства.

	Вазуза н Гжать у Ильинскаго.	Волга у Твери.	Москва у Москвы.	Западная Двина у Велижа.
1878 г	. IV, 4	IV, 3	IV, 4	IV, 7
1879 г	. IV,19	IV,19	IV,20	IV,18

Свіята у Свіяжска. Числа для замерзанія этой рѣки очень хорошо сходятся съ цифрами Суры у Василя, т. е. рѣки недалекой и гораздо болѣе сходной со Свіягой, чѣмъ Волга, а также и съ Сурой у Промзина, за годы 1865 по 1871 и 1876 по 1878, но за 1872 по 1875 расходятся очень сильно, какъ видно изъ слѣдующей таблицы:

	Свіяга у Свіяжска.	Сура у Василя.	Сура у Промзина.
Средиля 10 лътъ	XI,23	XI,24	XI,22
1872 г	XII,12	XI,15	XI,25
1873 г	XII,16	XI,14	XI,17
1874 г	XII,20	XI,18	XI,28
1875 г	XI,27	X,27	XI, 4

Замѣчу еще, что въ означенныя 10 лѣтъ, разность, въ днѣ замерзанія Суры у Василя и Свіяги у Свіяжска не превосходитъ 7 дней. Очевидно для послѣдней рѣки въ числахъ за 1872—75 гг. ошибка въ обозначении мѣсяца, и если такъ, то они опять очень близко сходятся съ числами для Суры у Василя. Въ такомъ случаѣ средняя за 14 лѣтъ: Свіяги у Свіяжска XI,19,5, Суры у Василя XI,20,5, что сходится съ характеромъ рѣкъ; Свіяга, какъ болѣе мелкая, должна замерзать немного ранѣе, чѣмъ Сура.

Тёза у Шуи. Замерзаніе въ 1846 году X,13 сомнительно. Въ Москвѣ первая иятидневная средняя ниже 0° 30 октября, но до половины ноября стояли очень легкіе морозы, лишь 14 ноября—5,7. Поэтому вѣроятно, что замерзаніе Тёзы было XI,13.

Замерзаніе въ 1851 году XI,2 тоже сомнительно, въ виду необыкновенно теплаго ноября этого года въ средней Россіи. Затѣмъ морозы сразу наступили почти во всей Россіи въ началѣ декабря. Поэтому, вѣроятно, замерзаніе Тёзы было XII, 2.

Что данное для 1862 года число замерзанія X,18 нев'єрно, доказывается замерзаніємъ рікть сосідней містности.

Напр.	Клязьма	У	Коврова .	,		ь		XI,19
			Вязниковъ					XI,22
			Костромы.					XI,16
	Москва	y	Москвы					XI.14

Поэтому вѣроятно, что Теза замерзла XI,18. Въ 1844 показано замерзаніе X,27, что также невѣроятно. Въ этомъ году во всей средней Россіи морозы наступили сразу, къ концу ноября, такъ напр. въ Москвѣ пятидневная средняя 24 ноября — 9,2, а передъ тѣмъ температура значительно выше 0°, точно также и въ концѣ октября, напр. пятидневныя среднія 25 октября 6,5, 30 октября 2,2. Поэтому Тёза вѣроятно замерзла XI,27.

Въ 1864 году показано замерзаніе Тезы XI,29. Это невѣроятно, въ виду ранняго наступленія зимы въ этомъ году и ранняго замерзанія сосѣднихъ рѣкъ. Такъ напр., замерзаніе Клязьмы у Коврова XI,6, у Вязниковъ XI,7, Костромы у Костромы XI,6, у Солигалича X,29, Ока у Касимова XI,1, Москва у Москвы XI,3. Въвиду того, что Тёза болѣе мелкая рѣка, чѣмъ первыя три, и поэтому должна замерзать ранѣе, а Москва и Ока находятся къ югу отъ нихъ, вѣроятно что Тёза замерзла X,29.

Наблюденія надъ замерзаніемъ Тёзы у Шуи даны авторомъ за 41 годъ. Такъ какъ за 4 года рѣка, конечно, замерзала мѣсяцемъ позже и одинъ разъ мѣсяцемъ ранѣе, чѣмъ показано, то средній день замерзанія оказывается не XI.14, а XI,16.

Кама у Перми. Сомнительнымъ кажется замерзаніе Камы у Перми въ 1876 г. XI,29, такъ какъ въ другихъ мѣстахъ Камы и на сосѣднихъ частяхъ Волги замерзаніе было гораздо ранѣе, а именно:

_									Въ среднемъ на дней.
	Волга	ý	Самары					XI,22	17 позже.
	22	у	Казани		v	0		XI,20	3 позже.
	Кама	y	Елабуги				٠	XI, 1	4 ранъе.
	22	у	Чистопол	\mathbf{R}				 XI, 4	4 позже.
	22		Устья .					XI, 4	5 позже.
	Бѣлая	y	Уфы	• ,				X,30	6 ранѣе.

Въ виду ранняго замерзанія нижнихъ частей Камы и ранняго наступленія зимы во всей Россіи, позднее замерзаніе Камы у Перми было бы совершенно необъяснимо. Даже Висла у Варшавы замерзала XI,21 (средній день замерзанія на 39 дней позже Камы у Перми), ранѣе замерзли и низовья Дона, а также Днѣпръ у Кіева и Кременчуга. Еслибъ цифра для Перми была вѣрна, то въ этомъ году здѣсь замерзаніе было позже, чѣмъ для всѣхъ рѣкъ Россіи, для которыхъ есть продолжительныя наблюденія, кромѣ Днѣстра и нижнихъ частей Волги, отъ Камышина, и Днѣпра, отъ Екатеринослава. Въ виду этого кажется весьма вѣроятнымъ, что замерзаніе Камы было X, 29.

Точно такую же ошибку предполагаемъ и въ 1852 году, когда замерзаніе Камы въ Перми показано XI,22. Зима въ этомъ году наступила очень рано во всей сѣверной и восточной Россіи и для сосѣднихъ мѣстъ мы имѣемъ слѣдующія цифры:

Бѣлая	у	Уфы .	۰		q		۰	۰		X,30
Волга	y	Балахны	[.							X,30
23	y	Симбиро	ка	, u				•	٠	XI, 9
Вятка	У	Вятки.				۰				X,28
. 22	у	Слободен	каг	0						X,25
Кама	y	Новожил	ВЛІ		٠		1.9			X,28
94	у	Елабуги								XI, 8

Въ виду этихъ двухъ ошибокъ средній день замерзанія Камы у Перми X,21, а не XI,22.

Вятки у Вятки. По сравненію съ числами Веселовскаго оказались сл'ядующія разности:

1831	годъ	у	Веселов	скаго		2 .	X,24
1842	77	1	29	,			XI, 8
1843	. 23		27	,		•	XI,17
1851	еще						XI,26

Относительно върности тъхъ или другихъ цифръ трудно судить, но второе замерзаніе въ 1851 дано въроятно по ходу температуры.

Вплая у Уфы. По сравненію съ числами у Веселовскаго разницы не оказалась, кром'в 1850 года, когда она оговорена М. А. Рыкачевымъ.

Сомнительнымъ кажется замерзаніе 1801 года, какъ видно изъ слѣдующаго:

			Вятка	Кама	Бѣлая	Нева
			Вятки Вятки	Перми	уфы .	у Петербурга.
1801.	•	٠	XII,21	XII,25	XI,9	XII,20

Отсюда видно, что числа для Вятки, Камы и Невы сходятся, а для Бѣлой — нѣтъ. Поэтому вѣроятно, что здѣсь ошибка. У Веселовскаго замерзаніе въ 1801 году XII,9 (27 ноября стар. стиля).

Сомнительнымъ кажется и замерваніе 1819 года, показанное XII,12, такъ какъ въ этомъ году Вятка у Вятки замерзла XI,15, Кама у Дедюлина XI,7, а у Елабуги XI,19.

Вскрытіе въ 1872 году показано для перваго V,28, для второй V,26. Это очевидная ошибка, такъ какъ въ 1872 году весна была ранияя. Изъ болье съверныхъ ръкъ вскрылись Вага у Вольска IV,24, Вытегра у Вытегры IV,19, у Девятинъ IV,26, и даже Кубанское озеро V,8. Поэтому въроятные дни вскрытія Бълозерскаго канала и Ковжи въ 1872 году IV,28 и IV,26 и наименьшее число дней свободныхъ отъ льда для канала не 160 дней въ 1860, какъ напечатано, а 165 дней въ 1867, а для Ковжи не 163 дня въ 1872, а 170 дней въ 1875. Поэтому средній день вскрытія Бълозерскаго канала не V,9, а V,7, и онъ свободенъ отъ льда не 185, а 187 дней, а средній день вскрытія Ковжи не V,5, а V,2, и она свободна отъ льда не 192, дня а 195.

Ураль у Оренбурга. Относительно этой рѣки въ разбираемой книгѣ очень много ошибокъ, но къ счастью здѣсь существуютъ метеорологическія наблюденія слишкомъ за 40 лѣтъ, напечатанныя

вполнѣ ¹), которыя дають возможность провърки. Къ сожалѣнію, въ печатномъ журналѣ наблюденій дни вскрытія и замерзанія показаны далеко не за всѣ годы, ихъ нѣтъ за первые 4 и за годы съ 1860.

Разногласія и сомнѣнія существують за слѣдующіе годы. Далѣе я буду обозначать чрезъ Л. журналъ наблюденій въ Оренбургѣ, Р. свѣдѣнія книги М. А. Рыкачева.

Вскрытие.

1849 годъ. Л. IV,23, Р. III,24. Въ концѣ марта и въ первую треть апрѣля морозы. Съ IV,11 температура выше 0° , но сначала мало, первый разъ выше 10° 20-го, выше 12° IV,23.

1852 годъ. Л. IV,24, Р. III,24. Первая суточная средняя выше

0° IV,8, первый разъ температура выше 10° IV,21.

1857 годъ. Л. IV,20, Р. III,20. Первая суточная средняя выше 0° IV,1. Съ IV,5 по IV,8 морозы, затъмъ температура мало выше 0° до IV,18, когда въ первый разъ 10°.

1860 годъ. Л. IV,24, Р. III,24. Первая суточная средняя выше

0° IV.4.

1861 годъ. Л. IV,26, Р. III,26. Суточныя среднія выше 0° уже III,19—21, но температура не выше 2,6, потомъ морозы по IV,3.

SAMEPSAHIE.

1850 годъ. Л. X,28, очистился отъ льда X,30, опять замерзъ XI,30, Р. X,30, съ XI,1 оттепели до XI,13, затъмъ небольше морозы, не ниже—6, о и оттепели по XI,29, XI,30 10,9—10,9, 10,6—14,6.

1851 годъ. Р. Х,30, Л. пътъ свъдъній. Весьма въроятно, что тутъ ошибка, и Уралъ замерзъ приблизительно мъсяцемъ позже. Вълая въ Уфъ замерзла XI,29, а средній день ея замерзанія на 4 дня позже Урала въ Оренбургъ. Небольшіе морозы начались X,28, но XI,21 съ 26, постоянно выше 0°, кромъ X,30 и XI,1, а съ XI,4 по XI,16 температура постоянно выше 0°.

1852 годъ. Л. X,25, Р. IX, 25. Послъднее очевидная ошибка.

Первая суточная средняя ниже 0° X,22.

1854 годъ. Л. и Р. Х,31. Первый разъ температура ниже 0° X,30, вечеромъ и на слъдующее утро — 5,s. Съ XI,2 по XI,12 по-

⁴⁾ По 1864 въ прибавленіи къ Літописямъ Главной Физической Обсерваторіи за 1863 годъ.

стоянно выше 0°, съ XI,13 по XI,20 выше 0° въ 26. Замерзаніе р. Ай въ Златоустовѣ XI,13, средній день на 16 дней ранѣе; Бѣлой въ Уфѣ XI,23. Поэтому, кажется, что тутъ ошибка, и если даже ледъ и остановился X,31, то опять долженъ былъ пройти въ ноябрѣ, когда нѣсколько разъ температура подымалась выше 8° и шелъ дождь, но потомъ до 17-го опять значительно выше 0°, съ 15-го морозы, изрѣдка перерываемые оттепелями, 19-го—10,9.

1857 годъ. Л. X,29, Р. IX, 29. Послъднее очевидная отпока, такъ какъ первая суточная средняя ниже 0° X,15. Замерзаніе Ая въ Златоустовъ X,27.

1865 годъ. Л. XI,23, Р. X,23. Небольшіе морозы были X,10—15, потомъ X,21 и X,22, затѣмъ выше 0° до XI,5, болѣе сильные морозы лишь съ XI,15, именно по XI,22 точныя, среднія отъ—4,5 до—11,6.

1867 годъ. Л. XI,23, Р. X, 23. Весь октябрь температура выше 0° , первая ниже 0° XI,6.

1876 годъ. Р. XI,28. Эта цифра сомнительна, въ виду ранняго наступленія морозовъ въ этомъ году, какъ уже изложено выше. Вѣроятно X,28. Ниже дана таблица вскрытій и замерзаній съ 1849 по 1867 годъ. Изъ нея видно, что отдано предпочтеніе числамъ, напечатаннымъ въ лѣтописяхъ, причемъ приняты въ разсчетъ наблюденія надъ температурой воздуха. Относительно вскрытій не встрѣчается сомнѣній, вскрытій въ мартѣ въ означенные годы быть не могло.

Относительно замерзаній діло нісколько трудніве. Однако числа въ лістописяхъ за 1850, 1852, 1857, 1865 и 1867 годы въ высшей степени візроятны. Для вычисленія среднихъ принято второе замерзаніе 1850 года.

Трудности представляють 1851 и 1854 годы, причемъ весьма возможно, что д'яйствительно первый разъ Уралъ замерзалъ въ конц'я октября, но на день или на два, а второй разъ во второй половин'я ноября. Въ таблиц'я поставленъ вопросительный знакъ, а при вычисленіи эти два года не приняты въ разсчетъ. По сравненіи съ Аемъ въ Златоустовъ и Вълой въ Уф'я въроятныя числа замерзанія за эти годы около XI,21.

Годъ.	Вскрытіе.	Замерзаніе.	Годъ.	Вскрытіе.	Замерзаніе.
1849	IV,23	XI,16	1859	IV,12	XI,15
1850	IV,22	X,28 XI,30	1860	IV,24	XI, 7
1851	IV,28	3	1861	IV,26	XII,11

Годъ	Вскрытіе.	Замерзаніе.	Годъ.	Вскрытіе.	Замерзаніе.
1852	IV,24 (В .Л	.) X,25	. 1862	IV,16	XI,17
1853	IV,17	XI, 19	1863	IV,22	XI,17
1854	V, 2	3	1864	IV,10	XI, 4
1855	IV,12	XI,20	1865	IV,16	XI,23
1856	V, 2	X,30	1866	IV,20	XI,15
1857	IV,20 (B. J	.) X,29	1867	IV,18	XI,23
1858	IV,20	XI,20			

Такимъ образомъ оказывается, что самое раннее вскрытіе не III,20 въ 1857 году, а IV,7 въ 1875 и 1876, самое раннее замерзаніе не IX,25 въ 1822, а X,22 въ 1848. Годомъ, когда Уралъ былъ свободенъ отъ льда самое короткое время (181 день), оказывается 1856, какъ показано у М. А. Рыкачева, годомъ же, когда онъ былъ всего долъе свободенъ отъ льда, оказывается 1878, 240 дней, а не 1861, 260 дней. За означенныя 19 лътъ средній день вскрытія оказывается IV,20, а замерзанія, не принимая въ разсчетъ данныхъ за 1851 и 1854 года, XI,13. По цифрамъ, напечатаннымъ у М. А. Рыкачева за эти годы, вскрытіе IV,13 и замерзаніе XI,4. За весь періодъ выходятъ средніе дни вскрытія IV,17 и замерзанія XI,13, или время свободное отъ льда 210 дней.

Отсюда видно, что промежутокъ между самымъ раннимъ и самымъ позднимъ вскрытіемъ, 25 дней (IV,7 по V,2), т. е. въ этомъ отношени Уралъ подходитъ къ сибирскимъ ръкамъ. За тотъ же періодъ въ Енисейскъ промежутокъ совершенно такой же (самое раннее IV,23 въ 1867, самое позднее V,18 въ 1857 году), между тъмъ за тотъ же періодъ имъемъ для Невы 38 дней.

Изучивъ прекрасный трудъ М. А. Рыкачева, мы замѣтили въ немъ нѣкоторые небольшіе недостатки и указали на нихъ, но повторяемъ, что разобранное нами изслѣдованіе М. А. Рыкачева представляетъ выдающееся и отрадное явленіе въ нашей научной литературѣ и надо пожелать, чтобъ было сдѣлано извлеченіе по крайней мѣрѣ изъ двухъ таблицъ, имѣющихъ наибольшій интересъ для неспеціалистовъ по метеорологіи, именно о среднихъ дняхъ вскрытія и замерзанія и ихъ колебанія, такъ какъ трудъ г. Рыкачева слишкомъ обширенъ, чтобъ быть доступнымъ большому кругу читателей.

Дѣйствія общества.

Журналъ засъданія Совъта — 9 января 1887 г.

Подъ предсёдательствомъ вице-предсёдателя П. И. Семенова присутствовали: помощникъ предсёдателя Общества баронъ Ө. Р. Остенъ-Сакенъ, предсёдательствующіе въ Отдёленіяхъ: Географіи Математической І. И. Стебницкій, Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, Этнографіи В. И. Ламанскій, за предсёдательствующаго въ Отдёленіи Статистики помощникъ его В. И. Ковалевскій, члены Совёта: М. Н. Раевскій, А. А. Тплло, секретарь Общества А. В. Григорьевъ и приглашенный въ засёданіе дёйствительный членъ Л. Н. Майковъ.

Доложены одобренные Отдъленіями доклады медальныхъ комиссій.

(См. Отчетъ за 1886 годъ. Приложенія).

Постановлено единогласно:

Константиновскую медаль, согласно представленію соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической, присудить члену-сотруднику Г. Н. Потанину за послъднее путешествіе его по Китаю и Монголіи и всю двадцатинятильтнюю плодотворную дъятельность его на поприщъ географіи въ совокупности и повергнуть это мижніе Совъта на утвержденіе Августъйшаго предсъдателя Общества.

Медаль имени графа Ө. П. Литке присудить члену-сотруднику И. Д. Черскому за геологическія изслідованія его въ Восточной Спбири.

Большія золотыя медали за труды по статистикъ и этнографіи присудить:

1) По представленію Отділенія Статистики К. Н. Ермолинскому, за составленный подъ его общей редавліей трудь "Хотинскій укздъ".

2) По представленію Отдівленія Этнографін а) И. С. Ястребову за его трудь: "Обычан и пісни турецких сербовь въ Призрені, Ипекі, Мораві и Дибрії. Спб. 1886 г. и б) Супругамъ В. М. и М. В. Наливкинымъ за ихъ совмістный трудъ: "Очеркъ быта женщины осідлаго туземнаго населенія Ферганы". Казань. 1886 г.

Малыя золотыя медали присудить:

А. По представленію соединенных Отділеній Географіи Математической и Географіи Физической: 1) дійств. члену С. О. Макарову за его изслідованія надь обміном водь Чернаго и Средиземнаго морей; 2) членусотруднику А. А. Большеву за труды его по картографіи въ кругу діятельности Обществ; 3) чл.-сотр. А. И. Скасси за участіе его въ экспедиціи чл.-сотр. Г. Н. Потанина; 4) чл.-сотр. А. Е. Эйгнеру за обработку метеорологическаго матеріала Усть-ленской полярной станціи.

В. По представленію Отделенія Этнографіи: Н. Н. Пантусову за предоставленный имъ въ распоряженіе Общества рукописный трудъ "Пъсни Таранчей", предназначенный къ напечатанію въ Запискахъ по Отделенію

Этнографіи.

В. По представленію Отдёленія Статистики:

Чл.-сотр. В. В. Звъринскому за участіе въ работахъ по составленію изданнаго Обществомъ подъ редакціей вице-предсъдателя И. П. Семенова-

"Географическо-Статистического словаря Россійской Имперіп".

По единодушному желанію всёхъ членовъ Совёта постановлено просить действительнаго члена Л. Н. Майкова принять малую золотую медаль въ знакъ глубокой признательности Общества за труды понесенные имъ въ теченіе 14 літь по званію предсідательствующаго въ Отділеніи Этпографіи.

Выдачу золотыхъ медалей сверхъ комплекта допустить въ силу того, что оть прежнихъ лътъ остались медали, въ свое время неприсужденныя.

Серебряныя медали присудить:

А. По представленію Отділеній Географіи Математической и Географіи

1) Дъйств. члену Д. Н. Бухарову за предоставленный имъ въ распоряженіе Общества и Обществомъ изданный трудъ "Путешествіе по Лапландіп въ 1883 году", напечатанный въ т. XIV Записовъ по Общей Географіи; 2) Ф. Ө. Шперку за предоставленный имъ въ распоряжейе Общества трудъ "Россія дальняго Востока", напечатанный въ т. XVI Записокъ по Общей Географін; 3) дійств. чл. Н. Н. Бізлявскому, за сообщеніе о переході черезъ Устюртъ отъ залива Цесаревича въ Кунградъ; 4) дъйств. чл. Г. Е. Грумъ-Гржимайду за сообщенія о двукратномъ его путешествіи въ припамирскія страны; 5) дійств. чл. С. Д. Рыльке за труды его въ качестві секретаря комиссіи Общества по вопросу о первомъ меридіанъ; 6) чл.-сотр. А. В. Елисвеву за сообщение о путешестви его по Каменистой Аравіи и Caxapt.

Представленія Отділеній о награжденіи серебряными медалями еще нъсколькихъ лицъ за принесенные ими въ даръ для библютеки Обществи печатные труды постановлено, большинствомъ голосовъ, отклонить въ виду того, что хотя труды этихъ лицъ отличаются несомпенными достопнствами, но, къ сожалению, не подходять подъ положение о малыхъ медаляхъ, согласно разъяснению Совъта отъ 4-го апръля 1866 года выражения "за труды въ кругу дъятельности Императорскаго Русскаго Географическаго Обще-

ства", за которые эти медали присуждаются.

Б. По представленію Отдёленія Этнографіи:

1) О. П. Семеновой, за ея обширный сборникъ народныхъ пъсенъ, записанных ею въ Данковскомъ и Раненбургскомъ увздахъ Рязанской губерніп; 2) члену-сотруднику крестьянину И. П. Савченкову за присланныя имъ въ распоряжение Общества статьи: а) Исторія крестьянской одежды, обуви, бълья и головныхъ уборовъ, въ Водотыйской волости, Радомыслъскаго увзда, Кіевской губернін; б) Народныя върованія о дождь, гром'в и других ватмосферическихъ явленіяхъ, а также о временахъ года и суточныхъ перемънахъ въ той же мъстности и е) Народный календарь, изъ той же мъстности. 3) Учителю Годлевскаго гминнаго училища, г. Зѣкусу за обстоятельный сборникъ литовскихъ пъсенъ и сказокъ и за описаніе литовской свадьбы. 4) Учителю Альвитскаго гминнаго начальнаго училища г. Мисюревичу, заразличныя доставленныя имъ свъдънія о быть литовцевъ. 5) Крестьянкъ деревни Корельскій Островъ, Выгозерской волости, Пов'внецкаго удзда Олонецкой губернів, Л. С. Егоровой, за пожертвованіе Обществу рукописнаго сборника XVII вѣка, въ которомъ между прочимъ помѣщена былина о Михаилѣ Потокѣ. 6) Подполковнику Генеральнаго Штаба И. И. Надарову, за предоставленный имъ въ распоряжение Общества рукописный трудъ его "Сѣверноуссурійскій край".

В. По представленію Отдівленія Статистики:

Дъйств. чл. К. Н. Ладыженскому за сообщение "о русскомъ экспортъ за послъдния 20 лътъ".

По представленію вице-предсѣдателя, Совѣтъ единогласно присудилъ серебряную медаль г-жѣ Потаниной, неизмѣнной спутницѣ своего супруга во всѣхъ его путешествіяхъ, дѣятельно помогавшей ему въ составленіи гербарія, производствѣ метеорологическихъ наблюденій и другихъ работахъ по экспедиціи и тѣмъ споспѣшествовавшей ел успѣху.

По представленію почетнаго члена Н. М. Пржевальскаго, серебряныя медали присуждены Сов'єтомъ и спутникамъ его по 4-му путешествію его въ Центральной Азіи, вольноопред'єляющемуся 2-го п'єхотнаго Софійскаго Его Величества полка Петру Козлову и старшему уряднику Забайкальскаго казачьяго войска Пантел'єю Телешову. "Оба они", говоря словами поч. чл. Пржевальскаго, "исполняли обязанность препараторовъ, по временамъ производили метеорологическія наблюденія, собпрали различныя св'єд'єнія и т. п., словомъ помогали въ выполненіи общей задачи".

По представленію предсёдательствующаго въ Отділенін Географіи Физической И. В. Мушкетова, присуждена серебряная медаль П. И. Ивапову за карту, составленную имъ для статьи г. Оедорова о сіверномъ Уралів, пом'єщенную въ т. XXII Извістій Общества.

Бронзовыя медали присудить:

1) М. Я. Мескову за обстоятельный отвёть по вопросу о засухё 1885 года; 2) спутникамъ поч. члена Н. М. Пржевальскаго во время четвертаго его путешествія по Центральной Азіп: а) унтеръ-офицерамъ Петру Нефедову, Гаврилії Иванову, Павлу Блинкову, Миханлу Безсонову, Алексію Жаринкову, Григорію Добрыннну и Евстафію Родіонову; б) урядникамъ: Никитії Максимову, Кондратію Хлібпикову, Григорію Соковикову, Семену Полуянову, Бани Добрджееву, Семену Жаркой и Владиміру Перевалову; в) Кяхтинскому мізшанину Михаилу Протопонову.

Доложено донесеніе казначея о томъ, что "по случаю образовавшихся по нъкоторымъ капиталамъ передержекъ въ наличныхъ деньгахъ, необходимо перечислить по курсу остающіяся въ сихъ капиталахъ процентныя бумаги въ другія суммы Общества, по коимъ состоятъ свободныя наличныя деньги и сими послѣдними покрыть вышеномянутыя передержки и, "кромѣ означенныхъ перечисленій, на покрытіе остальной передержки въ наличныхъ деньгахъ", по капиталу Усть-ленской метеорологической станціи слѣдуетъ продать облигацій 2-го Восточнаго займа на 4000 рублей".

Постановлено: указываемыя г. казначеемъ перечисленія разрѣшить, отнестись въ Государственный Банкъ о выдачѣ подъ росписку казначея Общества хранящихся въ ономъ по роспискѣ за № 437,343 и 12,176 облитацій 2-го Восточнаго займа на 4000 р., которыя затѣмъ и продать.

Доложено заявленіе дійств. члена Ө. Б. Шмидта, завідывающаго изданіємъ Трудовъ Спбирской Экспедиціи, что имъ окончено печатаніе заключительнаго выпуска 3-го тома этихъ трудовъ и что расходы по печатанію и брошюровкъ названнаго изданія, всего на сумму 197 р. 78 к., имъ упла-

чены по приложеннымъ счетамъ.

Постановлено: возвратить дъйств. члену Ө. Б. Шмидту произведенные ныъ вышеозначенные расходы изъ суммы назначенной на ученыя пред-

пріятія по смъть на 1886-87 г.

Доложено заявленіе д'в'йств. члена Ө. Б. Шмидта, что порученное ему изданіе геологическаго дневника покойнаго чл. сотр. Чекановскаго обойдется по приблизительному разсчету въ 750 р. и что къ печатанію его можетъ быть приступлено нын'в же.

Постановлено просить г. Шмидта приступить къ печатанію указаннаго труда, потребную на расходы по изданію сумму отнести на ученыя пред-

пріятія по смёть на 1886-87 годъ.

Доложено, что переданное на заключеніе Отділенія Этнографіи предложеніе г. Вологдина изъ Перми, доставить Обществу составленный имъ рукописный сборникъ пермяцкихъ пісенъ съ напівами, заслуживаетъ, по отзыву Отділенія, быть принятымъ на условіяхъ, поставленныхъ г. Вологдинымъ.

Постановлено выслать г. Вологдину просимые имъ 60 руб., съ просьбою

о доставлении рукониси.

Доложено ходатайство чл.-сотр. Э. А. Вольтера объ ассигнованіи 50 р. члену-сотруднику М. І. Довойно-Сильвестровнчу на переписку составленнаго имъ сборника жмудскихъ сказокъ и легендъ, Россіенскаго уфзда, по правиламъ научнаго правописанія, представленнаго въ одобренной Отдъленіемъ Этнографіи программъ, для указанія особенностей говоровъ Литвы и Жмуди.

Постановлено исполнить, и расходъ этотъ отнести на сумму ассигно-

ванную на научныя предпріятія по смъть на 1886-87 г.

Доложено, что по сведеніп счетовъ, по текущимъ суммамъ оказался остатокъ въ 2451 р. 24 к., составившійся изъ перевыручки по приходной смёть на 1258 р. 36 коп. и неиздержанныхъ по расходной смёть 1165 р. 88 коп.

Постановлено остатовъ этотъ перенести въ текущія сумим 1886—87 г. Доложено ходатайство дъйствительнаго члена В. М. Краузе о предоставленіи ему возможности отъ имени Общества обратиться къ губерискимъ статистическимъ комитетамъ для собранія нужныхъ ему свъдъній для подготовляемаго имъ къ печати Очерка отечественной географіи.

Постановлено ходатайство это отклонить.

Доложено увъдомленіе дъйств. члена Ю. П. Кузнецова, участника экспедиціп Общества въ Западно-русскій край, о томъ, что онъ п въ истекшемъ году не имъть возможности привести къ окончанію принятый имъ на себя отчетъ о работахъ по участію въ названной экспедиціп, за недосугомъ по служебнымъ обязанностямъ, и выражаетъ надежду представить въ непродолжительномъ времени рефератъ "по розысканіямъ о слъдахъ древнъйшаго разселенія Литовскаго племени, за предълами занимаемой имъ территоріи и о финскихъ названіяхъ урочищъ на сей послъдней, указывающихъ на первъйшихъ ея насельниковъ".

Доложено, что 8 февраля празднуется 50-ти-лътіе ученой дъятельности

почетнаго члена О. В. Струве.

Постановлено привътствовать иочетнаго члена О. В. Струве въ день юбилея адресомъ и депутаціей.

Доложено ходатайство дійств. члена А. Н. Краснова объ изъявленіи благодарности Общества Степному Генераль-Губернатору, почетному члену Общества Г. А. Колпаковскому, Военному Губернатору Семирьченской области А. Я. Фриде и вице-губернатору Семирьченской области Н. А. Аристову за содъйствіе оказанное ему этими лицами во время путешествія его по Восточному Тянь-Шаню по порученію Общества.

Постановлено благодарить указанныхъ лицъ отъ имени Совета.

Доложено: увѣдомленіе о возникновеніи во Флоренціи Итальянскаго Азіятскаго Общества съ просьбою объ обмѣнѣ; отношеніе Швейцарскаго Общества коммерческой географіи съ просьбою объ обмѣнѣ; отношеніе Австралійскаго Географическаго Общества съ просьбою о присылкѣ изданій Общества; отношеніе Саксонскаго Королевскаго Статистическаго Бюро съ просьбою о пополненія недостающихъ въ библіотекѣ названнаго учрежденія изданій Общества; просьба Орловской Городской Публичной Библіотеки Вятской губ. о присылкѣ изданій Общества безплатно.

Постановлено: исполнить на сколько позволяеть состояние складовъ Общества, а обмънъ ограничить Извъстиями и Отчетомъ.

Доложено: о получени для библіотеки Общества одного экземиляра сборника "Афганское разграниченіе", присланнаго отъ Авіятскаго Департамента Министерства Иностранныхъ Дълъ.

Доложено: о полученіи отъ Р. Э. Ленца по 7 экземпляровъ "Expédition polaire finlandaise I", "Beobachtungen der periodischen Erscheinungen der Pflanzenlebens in Finland", Beobachtungsergebnisse der Deutschen Stationen". Вд. I и Вд. II и "Труды Полярной станціи на Новой Земль" т. ІІ; оставшихся свободными изъ числа 12 присылаемыхъ Р. Э. Ленцу, какъ предсъдателю русской полярной комиссіи для раздачи членамъ русскихъ полярныхъ экспедицій.

Постановлено поступить съ этими экземплярами согласно рѣшенію Совѣта 3-го ноября 1886 г., о распредѣленіи остаточныхъ экземпляровъ трудовъ нолярныхъ станцій Австрійской, Французской и проч.

Доложено отношеніе библіотеки С.-П.-Б. Университета, съ выраженіемъ благодарности за присланные въ даръ дубликаты библіотеки И. Р. Г. О. на инородческихъ языкахъ (см. Журналъ Совъта 5-го мая 1886 г.).

Доложено отношеніе начальника Депо образцовыхъ мѣръ и вѣсовъ съ увѣдомленіемъ о разрѣшеніи Р. Э. Ленцу производить въ Депо наблюденія надъ качаніемъ маятника Репсольда, а также хранить его тамъ же.

Доложено о поступленіп рукописей:

- 1) Статистическія таблицы съ вычисленіемъ вёроятныхъ итоговъ населенія въ Европейской Россіи къ 1-му января 1887 года—отъ дёйств. члена В. И. Маркозова.
- О рыболовствъ въ водахъ Аральскаго Бассейна" отъ члена-сотр.
 А. М. Никольскаго.
- "Замѣтки врача о Баргузинскомъ округѣ Забайкальской волости"— Н. Кирилова.
- 4) "Очеркъ Сѣверно-уссурійскаго края" съ картою и рисунками"—отъ И. Надарова.

Постановлено: авторовъ благодарить, а рукописи передать на разсмотрвніе 1-ую въ Отдвленіе Статистики, а 2, 3 и 4-ую въ Отдвленіе Географіи Физической.

Доложено предложеніе мирового судьи 8-го участка Саратовскаго убзда А. Н. Минха выслать Обществу въ даръ собранные имъ матеріалы о народныхъ суевъріяхъ, предразсудкахъ, повърьяхъ, обычаяхъ и обрядахъ крестьянъ Саратовской губерніи.

Постановлено, увъдомить г. Минха, что Общество съ благодарностью

принимаетъ его любезное предложение.

Доложено о пожертвованіи Обществу фотографомъ Я. И. Лейцингеромъ въ Архангельскі ряда фотографій съ видовъ и типовъ Архангельской губерніи.

Посточновлено благодарить и признать г. Лейцингера членомъ-сотрудни-

комъ Общества.

Доложено представленіе Отділеній Географіи Математической и Географіи Физической о признаніи изв'єстнаго изслідователя геологическаго строенія Сибири Ивана Дементьевича Черскаго членомъ-сотрудникомъ Общества.

Постановлейо исполнить.

Журналъ засъданія Совьта—14-го января 1887 г.

Подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя П. П. Семенова, присутствовали: помощникъ предсъдателя баронъ Ө. Р. Остенъ-Сакенъ, предсъдательствующе въ Отдъленіяхъ Географіи Математической І. И. Стебницкій, Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, Этнографіи В. И. Ламанскій, члены Совъта: Р. Э. Ленцъ, Н. Л. Пущинъ, М. Н. Раевскій и секретарь Общества А. В. Григорьевъ.

Доложена телеграмма Его Императорскаго Высочества Августвитаго Председателя Общества изъ Оріанды, въ отвётъ на телеграмму вице-председателя о присужденіи Константиновской медали чл.-сотр. Г. Н. Потанину: "Съ удовольствіемъ утверждаю присужденіе медали моей Потанину. Кон-

стантинъ".

Доложено, что за избраніемъ предложеннаго Совѣтомъ на баллотировку въ члены Совѣта взамѣнъ выбывающаго по очереди Н. Л. Пущина—І. И. Стебницкаго на постъ предсѣдательствующаго въ Отдѣленіи Географіи Математической надлежитъ избрать новаго кандидата.

Согласно съ результатами произведенной баллотировки постановлено: предложить къ избранію въ члены Совъта О. В. Шмидта. Вторымъ кандидатомъ въ члены Совъта на мъсто Н. Л. Пущина оставить К. С. Старицкаго.

Доложено письмо г. Степного Генералъ-Губернатора, почетнаго члена Общества, Г. А. Колпаковскаго съ увъдомленіемъ, что командированный въ Петербургъ для разбора коллекцій экспедиціи на Ханъ-тенгри участникъ этой экспедиціи дъйств. членъ И. В. Игнатьевъ обязанъ вернуться въ Омскъ въ концъ февраля мъсяца.

Постановлено просить почетнаго члена Г. А. Колпаковскаго о продленіи срока командировки г. Игнатьева до конца марта, такъ какъ, по объясненію предсъдательствующаго въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушке-

това, ранъе этого срока г. Игнатьеву невозможно окончить разборку собранныхъ имъ коллекцій.

Доложено, что указомъ изъ Правительствующаго Сената отъ 8-го декабря за № 139, письмоводитель Общества дъйств. членъ Ю. В. Бруннеманъ произведенъ, согласно представленію Совъта (см. Журналъ Совъта 3-го марта 1886 г.), въ чинъ губернскаго секретаря со старшинствомъ съ 1-го августа 1883 года.

Постановлено въ виду истеченія срока выслуги на слѣдующій чинъ, представить г. Бруннемана къ производству въ коллежскіе секретари.

Доложент прилагаемый у сего списокъ лицъ предложенныхъ къ избранію въ дъйствительные члены Общества.

Постановлено заявить о кандидатурь этихъ лицъ въ ближайшемъ собрани Общества.

Приложение къ журналу засъдания Совъта — 14-го января 1887 г.

Списокъ лицъ, предлагаемыхъ въ дъйствительные члены Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Витрамъ, Өедоръ Өедоровичъ, астрономъ Николаевской Главной Астрономической Обсерваторіи, занимался изученіемъ геодезическихъ работъ во Франціи и Германіи.

Шперкъ, Францъ Карловичъ, авторъ изданнаго Обществомъ подъ заглавіемъ "Россія Дальняго Востока" описанія Амурскаго Края.

Кто предлагаетъ.Р. Э. Ленцъ.І. И. Стебницкій.Н. Я. Цингеръ.

Р. Э. Ленцъ. А. В. Григорьевъ.

Журналъ сорокъ перваго годового собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.—14 января 1887 г.

Засёданіе подъ предсёдательствомъ вице-предсёдателя П. П. Семенова. По открытіи засёданія секретарь Общества А. В. Григорьевъ прочелъ составленный имъ по порученію Совёта отчеть о дёятельности и состояніи Общества въ 1886 году.

Въ заключение было объявлено о присуждении ученыхъ наградъ (см. журналъ засъдания Совъта 9 января).

Отзывъ о трудахъ Г. Н. Потанина былъ прочтенъ составителемъ его, секретаремъ соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической, Ю. М. Шокальскимъ.

Составленный д. чл. Ө. Б. Шмидтомъ отзывъ о трудахъ И. Д. Черскаго быль прочтень предсъдательствующимъ въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовымъ.

Отзывы П. А. Ровинскаго о трудѣ И. С. Ястребова и Н. И. Веселовскаго о трудахъ гг. Наливкиныхъ были прочтены секретаремъ Отдѣленія Этнографіи О. М. Истоминымъ.

Отзывъ о трудъ К. Н. Ермолинскаго, составленный д. чл. А. А. Шуль-

цемъ, былъ прочтенъ авторомъ его.

Медали были врутены вице-председателемъ И. Д. Черскому, А. А. Большеву, А. Е. Эйгнеру, В. В. Зверинскому, Г. Е. Грумъ-Гржимайло и г. Козлову.

Объявлено, что на ближайшее четырехлётіе избранъ въ члены Совъта Леонидъ Николаевичъ Майковъ. а казначеемъ Общества, на годъ, Александръ Александровичъ Красильниковъ.

Объявлено объ избраніи въ дъйствительные члены Л. Л. фонъ-Драке

(см. Журналь Совета 1 декабря 1886 г. Известія т. XII стр. 592).

Въ заключение секретарь припомнилъ Обществу о знакахъ Высочайшаго вниманія, какими удостопли его въ отчетномъ году его Всемилостивъйшій Покровитель Государь Императоръ и Государь Наслъдникъ Цесаревичъ.

Во вниманіе въ трудамъ, понесеннымъ д. чл. Н. Д. Юргенсомъ въ бытность его начальникомъ Усть-Ленской полярной экспедиціи, ему Всемилостивъйше пожалованъ орденъ Св. Владиміра 4-й степени и пожизненная пенсія въ размъръ 400 р. въ годъ. Помощнику его чл.-сотр. А. Е. Эйгнеру пожалована пожизненная пенсія въ 300 р. въ годъ.

На изданіе трудовь русских полярных станцій Государь Императоръ соизволиль приказать отпустить Обществу 5.000 р. въ счеть исчисленныхъ

Совътомъ на это предпріятіе 15.000 р.

Его Императорское Высочество Государь Наследникъ Цесаревичъ пожаловалъ Обществу изъ собственныхъ суммъ по 200 р. въ годъ въ ежегодное пособіе, которому Совътъ предполагаетъ дать особое назначеніе.

Приложение къ журналу — 14 января 1886 года,

Извлечение изъ Отчета за 1886 годъ.

Составъ Общества. Августвинихъ особъ 14, отечественныхъ почетныхъ членовъ 21 (въ томъ числъ 5 дъйствительныхъ), иностранныхъ почетныхъ членовъ 4; членовъ соревнователей 18 (въ томъ числъ 3 дъйствительныхъ), дъйствительныхъ членовъ 578 (въ томъ числъ 1 членъ учредитель, 5 почетныхъ членовъ, и 3 члена соревнователя), членовъ сотрудниковъ 146, членовъ корреспондентовъ 27.

Всего 800 лицъ.

Изданія. Въ 1886 году Обществомъ выпущены въ свётъ слёдующія изданія:

Выпуски 3, 4, 5, 6 и 7 т. XV и вып. 2-й т. XVI Записокъ по Общей Географіи.

Выпускъ 2 т. XIV "Записокъ по Отдъленію Этнографіи".

Выпускъ 3 т. III "Трудовъ Сибирской Экспедиціи".

Выпускъ 1 т. II "Трудовъ Усть-Ленской полярной станцін", томъ II "Трудовъ Новоземельской полярной станцін".

Томъ XXII "Известій".

Отчеть о дёятельности Общества въ 1885 г. и Указатель къ изданіямъ Общества и его отдёловъ съ 1846 по 1875 г. Печатаются:

Т. XI и XIII "Записокъ по Общей Географіи".

Вып. 2-й т. Х "Записокъ по Отделенію Этнографіи".

Т. VI "Записокъ по Отделенію Статистики".

Последующие томы "Трудовъ полярныхъ станцій.

Подготовляются къ печати:

Матеріалы для дополненій къ Географическо-статистическому Словарю. Описаніе четвертаго путешествія почетнаго члена Н. М. Пржевальскаго въ Центральную Азію.

Описаніе путешествія чл.-сотр. Н. Н. Миклухо-Маклая.

Послѣдующіе томы "Записокъ по Общей Географіи" и по "Отдѣленію Этнографіи"

Выпущенные томы "Записокъ по Общей Географін", изданные подъ редакціей предсёдательствующаго въ Отділенін Географіи Физической д. чл. И. В. Мушкетова, содержать:

Вып. 3 т. XV — "О результатахъ изслёдованія озера Байкала И. Д. Черскаго съ картою па двухъ листахъ.

Статья служить объясненіемь къ карть, изданной Обществомь на половинных издержкахъ съ Императорскимъ Минералогическимъ Обществомъ, и заключающей графическое изложеніе результатовъ многольтнихъ изслъдованій И. Д. Черскаго надъ геологическимъ строеніемъ мъстности, на которой расположенъ Байкалъ.

Вып. 4 т. XV — "Верхнее и среднее теченіе судоходной Аму". Этотъ посмертный трудь Н. Н. Зубова, участника извъстной Самарской Экспедиціи 1879 года, содержить результаты гидрографическихъ работь экспедиціи.

Вып. 5 т. XV "О причинахъ обваловъ обрывистаго морского берега въ окрестностяхъ т. Одессы" съ картою и двумя листами чертежей. Докладъ Д. Ө. Жаринцева въ засъданіи Отдъленія Географіи Физической 27 февраля 1886 года.

Вып. 6 т. XV '"Объ установкъ термометровъ для опредъленія температуры и влажности воздуха" члена-сотрудника Р. Н. Савельева, съ таблицею чертежей.

Вып. 7 т. XV "О повздев въ съверо-восточную Персію и Закаснійскую область" А. М. Никольскаго. Статья эта есть отчеть о повздев, предпринятой авторомъ въ 1885 г. и о которой упоминается въ отчетв Общества за 1885 г. стр. 23.

Вып. 2 т. XVI—"Физико-географическое описаніе юго-восточной части Олонецкой губерніи" чл. сотр. И. С. Полякова.

Вып. 2 т. XIV Записокъ по Отделенію Этнографіи содержить изданную подъ редакціей д. чл. П. А. Соколовскаго статью крестьянина Г. В. Верещагина "Вотяки Сосновскаго края", заключающую обстоятельную монографію о помянутыхъ инородцахъ той мъстности.

Изданный подъ редакціей д. чл. О. Б. Шмидта 3 выпускъ III тома трудовъ Сибирской Экспедиціи, послъдній выпускъ этого изданія, заключаеть переводную статью извъстнаго, нынъ покойпаго, палеонтолога Оскара Геера (О. Heer) "Міоценовая флора острова Сахалина", написанную на основаніи матеріаловъ, собранныхъ Сибирской Экспедиціей.

Выпущенные томы трудовъ полярныхъ станцій содержать метеорологическія наблюденія за 1882—83 годъ.

Экспедиціи. Въ отчетномъ году, по порученію Общества, при его матеріальной или нравственной поддержкѣ путешествовали:

на Востокъ, за предълами Россіи:

въ составъ экспедиціи члена сотр. Г. Н. Потанина, чл. сотр. А. И. Скасси и М. М. Березовскій въ Ганьсу и Монголіи чл.-сотр. А. М. Елисъевъ въ Малой Азіи.

на окраинахъ Азіатской Россіи:

дъйств. членъ И. В. Игнатьевъ и А. Н. Красновъ по Тянь-шаню и его предгорьямъ; д. чл. Г. Е. Грумъ-Гржимайло въ принамирскихъ странахъ, д. чл. А. М. Коншинъ въ Закаспійскомъ краї, кн. В. И. Массальскій въ Карсской области;

по Европейской Россін:

Въ Ставропольской губ. г. Фаусекь, въ составъ экспедиціи д. чл. Д. Л. Иванова, въ съверозападныхъ губерніяхъ, чл. сотр. Н. Д. Беръ и В. Н. Добровольскій въ Смоленской губ., Э. А. Вольтеръ въ Виленской и Ковенской; наконецъ, въ съверныхъ губерніяхъ Г. И. Куликовскій, Н. И. Кузнецовъ и Ө. М. Истоминъ съ Г. О. Дютшемъ.

Состояніе денежных дель на 1 декабря 1886 г.:

Неприкосновеннаго капитала 31.328 р. 88 к.; запаснаго капитала 15.002 р. 12 к.; капиталовъ пожертвованныхъ съ опредѣленном цѣлью 49.958 р. 72 к.; назначенныхъ по Высочайшему повелѣнію на опредѣленныя цѣли 4091 р. 72 к.

Текущихъ суммъ:

Въ приходѣ (съ остаткомъ въ 1.700 р. отъ суммъ предъидущаго года) 25.485 р. 36 к. 4).

Въ расходъ: а) на ученые труды и предпріятія, на изготовленіе медалей и пріобрътеніе книгъ для библіотеки 13.790 р. 27 к. б) на жалованье служащимъ, канцелярскіе, казначейскіе и хозяйственные расходы 9.131 р. 55 коп.

Остатокъ 2.451 р. 24 к.

Журналъ засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—20 января 1887 г.

Присутствовали предсъдательствующій въ Отдълении Географіи Математической І. И. Стебницкій и предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической, И. В. Мушкетовъ.

- 1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предъидущаго заседанія.
- 2) Предсъдательствующій сообщиль членамь о нижеслідующихь, поступившихь къ нему, предложеніяхь и программахь экскурсій літомь 1887 г. для ихь обсужденія въ отділеніяхь и представленія въ Совіть Общества съ соотвітствующимь заключеніемь.
- а) Чл.-сотр. Ю. А. Листовъ, предлагаетъ заняться дътомъ сего года изследованіемъ пещеръ-ледниковъ Крыма.

⁴⁾ Въ томъ числѣ правительственной субсидіи 15.000 р.

Прочтя пояснительную записку къ программѣ г. Листова ⁴), предсъдатель напомниль собранію, что Ю. А. Листовъ уже и прежде заявиль себя подобнаго рода изслъдованіями, которыя притомъ отличались особенною обстоятельностью; поэтому можно быть увѣреннымъ, что почтенный Ю. А. Листовъ своими новыми изслъдованіями еще болѣе выяснитъ вопросъ о пещерахъ-ледникахъ, такъ еще недавно поднятый въ наукѣ и имѣющій большое физико-географическое значеніе. Самое осуществленіе предпріятія представляется тыть болѣе возможнымъ, что потребные на него расходы въ количествъ 1000 р. на половину вѣроятно будутъ покрыты Императорскимъ С.-Петербургскимъ Минералогическимъ Обществомъ, въ изданіяхъ котораго напечатана статья Ю. А. Листова о пещерахъ-ледникахъ г. Илецка.

Постановлено: представить предложение чл.-сотр. Ю. А. Листова въ Совътъ.

b) Князь В. И. Массальскій, производившій истекшимъ лѣтомъ гео-ботаническія изслѣдованія въ Батумской и части Карсской областей, представиль обширную программу новыхъ изслѣдованій подобнаго-же характера, долженствующихъ обнять область, лежащую по юго-западному и южному берегамъ Каспійскаго моря.

Прочтя записку кн. Массальскаго по этому предмету*), предсъдательствующій заявиль, что врядь-ли столь обширная программа, какт та, которою задался кн. Массальскій, можеть быть осуществлена лѣтомъ сего года по недостатку денежныхъ средствъ.

Изъ возникшаго по этому поводу обмѣна мнѣній выяснилось, что составитель программы согласенъ въ случаѣ надобности измѣнить ее и сократить.

Постановлено: представить предложение чл.-сотр. кн. В. Массальскаго въ Совътъ.

с) Чл.-сотр. Н. И. Кузнецовъ, представилъ программу изследованій геоботаническаго карактера северо-восточнаго склона Урада.

Прочтя самую программу изслѣдованій *), предсѣдатель напомниль собранію, что чл.-сотр. Н. И. Кузнецовь уже занимался прежде подобнаго рода изслѣдованіями и не далѣе какъ лѣтомъ 1886 года посѣтиль съ этою цѣлью сѣверныя губерніи Россіи и такимъ образомъ является уже не новичкомъ въ этомъ дѣлѣ. Кромѣ того самыя издержки по этой экспедиціи предстоятъ въ весьма умѣренныхъ размѣрахъ, такъ какъ г. Кузнецовъ примкнетъ къ экспедиціи, снаряжаемой правительствомъ уже не первый годъ на сѣверный Уралъ, со стороны начальства которой имѣется частное заявленіе о согласіи оказать помощь и даже матеріальную поддержку.

Постановлено: представить предложение чл.-сотр. Н. И. Кузнецова Совъту.

- 3) Доложено о нижеслёдующихъ поступившихъ въ Отделеніе матеріалахъ:
- а) "Засуха 1885 г. по свёдёніямъ, полученнымъ И. Р. Г. Обществомъ" обработано действ. чл. А. И. Воейковымъ.

Относительно этой рукописи предсъдатель заявиль, что въ виду авторитетности ен автора едва-ли представляется необходимость ее особо про-

¹⁾ См. приложенія.

сматривать и предложиль печатать ее на особыя, им'вющіяся для этой ц'вли, средства Метеорологической Комиссіи.

Постановлено: печатать подъ редакціей секретаря Отділенія Географіи

Физической.

b) "Замътки врача о Баргузинскомъ округъ Забайкальской области". Постановлено: передать на разсмотръніе чл.-сотр. И. Д. Черскаго, какъ лица хорошо знакомаго съ Восточною Сибирью.

с) "О рыболовства въ водахъ Аральскаго бассейна" А. М. Никольскаго. Постановлено: передать на разсмотрание дайствительныхъ членовъ Н.

А. Вариаховскаго и В. Д. Аленицина.

д) "Съверно-Уссурійскій край" И. Надарова, съ картою въ масштабъ

20 версть въ дюймъ и 4 рисунками.

Постановлено: воспользоваться любезнымъ предложениемъ дъйств. чл. О.Э. Штубендорфа и передать эту рукопись черезъ его посредство на разсмотръние знающихъ край лицъ.

4) Предсёдатель предложилъ собранію выразить благодарность дёйств. члену Н. А. Богуславскому за предоставленіе Обществу нёкотораго числа экземпляровъ своего труда "Объ опредёленіи расхода воды въ Нев'в и Морскомъ каналь".

Предложение это было единогласно принято присутствовавшими чле-

5) По приглашенію предсёдательствующаго д'єйств. чл. Н. А. Соколовъ сдёлаль сообщеніе о н'єкоторыхъ чертахъ физико-географическихъ особенностей русскаго Алтан, который докладчикъ посётиль въ 1882 году.

Прежде всего докладчикъ остановилъ вниманіе слушателей на тѣхъ фактахъ, которые даютъ нѣкоторое основаніе для сужденія по вопросу о существованіи на Алтаѣ ледниковаго періода. Какъ извѣстпо, миѣнія объ этомъ геологовъ, посѣтившихъ Алтай, совершенно расходятся. Въ то время какъ Щуровскій и Чихачевъ находили тамъ многочисленные слѣды древняго распространенія ледниковъ въ болѣе общирныхъ размѣрахъ, чѣмъ это наблюдается теперь, Гельмерсенъ и Котта отвергаютъ совершенно существованіе какихъ-либо болѣе значительныхъ признаковъ древнихъ ледииковъ на Алтаѣ.

Во время своего путешествія въ 1882 г. Н. А. Соколовъ вступиль въ предёды Алтая со стороны г. Бійска и постоянно обращаль особенное вниманіе на все то, что могло служить подкрёпленіемь или противорічемъ вышеупомянутымъ двумь мивінямъ. Въ долинахъ и ущельяхъ сіверныхъ отроговъ Алтая нельзя было найти ріштельно никакихъ признаковъ древнихъ ледниковъ. Очертанія горъ и скаль, сложенныхъ изъ глинистаго сланца, отличаются здівсь крайне різкими очертаніями, характерными вообще для глинистосланцевыхъ горъ, подвергнувшихся сильному и продолжительному разрушенію атмосферными діятелями. Дно долинь покрыто типичными різчными осадками. Такой характерь иміноть долины різкъ Песчаной, Чернаго Ануя и Чарыша со всімп ихъ притоками; только на водоразділь между Этаголомъ, притокомъ Ануя и Чеганомъ, впадающимъ въ Чарыхъ, представляющемъ самый высокій переваль въ сіверныхъ отрогахъ Алтая, докладчикъ замітиль огромный валунь гранита съ краснымъ полевымъ шпатомъ, тогда какъ по близости нигдів не было выходовъ другихъ

породъ кромъ глинистаго сланца, да и самое положеніе валуна на срединъ водораздъла не позволяетъ думать, что онъ туда откуда нибудь скатился. Это единственный фактъ, найденный докладчикомъ въ отрогахъ съвернаго Алтая, который можетъ навести на мысль о существованіи тамъ ледниковаго періода.

Что-же касается до центральной части Алтая, то тамъ, именно въ цѣпи. Катунскихъ бѣлковъ докладчикъ нашелъ признаки прежняго болѣе обширнаго развитія ледниковъ въ видѣ остатковъ древнихъ моренъ, по долинѣ р. Мульты, по долинѣ р. ближней Собачьей и въ верховьяхъ р. Катуни. Въ долинѣ послѣдней рѣки Н. А. Соколовъ наблюдалъ даже, кромѣ древнихъ моренъ и полированныя скалы и roches moutonnées.

Переходя затёмъ къ другому явленію, докладчикъ указалъ, что въ центральной и периферической частяхъ Алтая повсемъстно замъчается высыханіе озеръ. Особенно это замътно на озеръ Мультинскомъ и на озеръ Езевомъ. По этому поводу докладчикъ высказалъ мнѣніе, что въроятно и обширныя, ровныя долины-степи центральнаго Алтая представляютъ ни что иное какъ дно осохшихъ огромныхъ озеръ, что подтверждается строеніемъ и составомъ почвы въ этихъ мъстахъ, состоящей изъ слоистыхъ наносовъ; всъ эти факты заставляютъ предполагать существованіе на Алтаъ озернаго періода.

Въ заключение докладчикъ, основываясь на изслёдовании ископаемой флоры этихъ мёстъ, высказалъ миёніе, что во время отложенія пліодена, въ концё третичнаго періода климатъ Алтая былъ значительно мягче и влажнее, чёмъ нынё, такъ какъ тамъ росли деревья, требующія влажнаго климата.

По окончаніи сообщенія Н. А. Соколова, чл.-сотр. Н. М. Ядринцевъ зам'єтиль, что изученіе ледниковаго періода им'єтъ большое значеніе и для антропологіи, особенно въ виду новаго труда Катрфажа, гдё посл'єдній съ развитіемъ ледниковъ связываетъ и разселеніе челов'єчества.

Въ заключение д. чл. Н. В. Гогель сдёдалъ сообщение о вліянии снёгового половодья Волги на судоходное состояние ея русла.

Разъяснивъ вкратцъ понятіе о бассейнъ всякой ръки, докладчикъ упомянуль о трудь французскаго инженера Belgrand, въ которомъ последній даль правило для вывода прихода и расхода водь въ бассейнъ Сены. Эти правила, по словамъ докладчика, можно применить и къ другимъ рекамъ, принимая во внимание при этомъ ихъ различный характеръ; показавъ затымъ таблицы: среднихъ расходовъ Волги, среднихъ скоростей и среднихъ площадей въ поперечномъ течени у Александровскаго моста, а также обративъ внимание слушателей на таблицу, показывающую весь объемъ воды, расходуемый Волгою въ половодье и межень, разложенный на поверхность бассейна Волги, докладчикъ перешелъ къ общимъ выводамъ изъ этихъ таблиць. Послѣ чего упомянувъ объ элементахъ всякихъ потоковъ, докладчикъ перешелъ къ описанію образованія перекатовъ на Волгѣ и въ заключеніе указаль на необходимость раціональнаго пользованія атмосферными водами, что представляется важнымъ не только для судоходства, но и для орошенія. Для правильнаго же разрішенія этого вопроса, по мийнію докладчика, необходимо ввести дополнительныя метеорологическія наблюденія надъ проницаемостью почвы атмосферными осадками и надъ количествомъ поглощаемой растеніями влаги.

Приложенія къ журналу засъданія Совъта — 20-го января 1887 г.

Программа геофизическаго изследованія пещеръ Крыма. чл. сотр. Ю. А. Листова.

І. Орографія южной части полуострова Крыма.

1) Предгорія Яйлы на съверъ. Горная цъпь: юго-западная часть Яйлы Бабуганъ-Яйла, Чатырдагъ, Караби-Яйла, Демержинская-Яйла.

2) Долины, реки, горные источники, ключи, озера, ущелья и овраги

горной части Крыма.

3) Побережье Чернаго моря.

И. Геологическій возрасть горь Крыма. Петрографическій и стратиграфическій характеръ этихъ торъ.

III. Климатическія условія южной части полуострова Крыма.

1) Климать предгорій.

2) Климатъ горной части Крыма.

3) Климатъ побережья.

Климатическіе элементы: а) температура воздуха; b) давленіе атмосферы; с) направленіе и сила вітра; d) влажность воздуха: роса, туманъ, облака; е) количество дождя и распределение осадковъ по временамъ года f) rрозы.

IV. Пещеры.

А. Описаніе пещеръ. Челтеръ, Джаръ-Коба, Кутуръ-Кая, Кизанъ-Коба Секетналіе-Коба, Сюндерлю-Коба, Юграфъ и др.

1) Положеніе пещеръ. Географическія долгота и широта; высота надъ

уровнемъ океана.

2) Архитектоника пещеръ. Строеніе (горная порода) разміры и форма пешеръ.

3) Скопленія воды въ пещерахъ. Бассейны и ріки. Химическій составъ

воды и микроскопическое изследование.

- 4) Характерныя новообразованія въ пещерахъ. Химическія выділенія и механическія отложенія.
 - 5) Термическія условія пещеръ.
 - 6) Составъ и влажность воздуха въ пещерахъ.

7) Флора и фауна пещеръ.

- В. Физические и химические дъятели, обусловливающие образование пещеръ.
- 1) Сдвиги (сбросы), трещиноватость горной породы, обвалы.
- 2) Процессы вывѣтриванія, выщелачиванія и размыва водою.

С. Недолювичность пещеръ.

1) Наполненіе пещеръ продуктами механическаго разрушенія горныхъ нородъ и химическими осадками. 2) Провалы крыши иещеръ и образование котловинъ, овраговъ и долинъ.

V. Легенды и сказанія о крымскихъ пещерахъ.

VI. Выводы и заключенія.

пояснительная записка.

Программу изследованія крымских в нещерт я предполагаю выполнить въ теченіе трехъ месяцевъ: апрёля, мая и іюня 1887 года. Срокомт отправленія изъ Смёлы, Кіевской губ., моего постояннаго местожительства, назначается 8 апрёля, возвращеніе же въ Смёлу последуетъ въ первыхъчислахъ іюля месяца.

Постоянной станціей въ Крыму избирается мною Алушта—мѣсто, ле-

жащее близко отъ горъ и отъ изследуемыхъ мною пещеръ.

Въ составъ экспедиціи войдуть, какъ мои ближайшіе помощники: дъйствит. студ. естественнаго факультета Новороссійскаго Университета Яковъ Григорьевичъ Хорошаловъ и чертежникъ, воспитанникъ Московскаго Техническаго Училища Иванъ Васильевичъ Александровъ.

Относительно выполненія программы изследованія Крымскихъ пещеръ

считаю нужнымъ сообщить слёдующее:

1) Во время пути будетъ постоянно производиться маршрутная съемка мъстности, и по окончани работъ будетъ составлена, въ небольшомъ размъръ, карта изслъдованнаго пространства.

2) Болте интересныя въ топографическомъ отношении мъстности, а также горы, въ которыхъ находятся пещеры, будутъ сняты инструментально (мензульная съемка). Высота надъ уровнемъ океана будетъ опредъляться барометромъ-анероидомъ.

3) Типичныя горы, долины, горные источники, овраги и ущелья будутъ

фотографированы. (§ I Программы).

4) Характерныя въ петрографическомъ и стратиграфическомъ отношеніи обнаженія горъ и овраговъ будутъ нанесены на планъ и кромѣ того фотографированы. Точно также будутъ сняты фотографически всѣ интерес ныя явленія, обусловленныя дѣйствіемъ атмосферы и воды на горныя породы. (§ II Программы).

5) Ежедневно въ 7 h. a. m., 1 h. p. m. и 9 h. p. m. будутъ производиться метеорологическія наблюденія въ мѣстѣ нахожденія экспедиціи. Точно также будутъ производиться наблюденія надъ температурой воздуха и давденіемь на постоянной станціи въ Алуштѣ; въ послѣднемъ мѣстѣ будетъ

автоматически действовать барографъ Ришара. (§ III Программы).

6) Кром'я плановъ и профилей изследованныхъ пещеръ будутъ приложены къ описанію фотографическіе снимки пещеръ. Фотографированіе будеть производиться при искусственномъ освещеніи, спеціально для этой при выписаннымъ изъ Парижа апаратомъ. Объективы Дерожи (Wallet): № 2 фокусное разстояніе—11 с. т., діаметръ чечевицы—27 т. т.; № 3 фокусное разстояніе—19 с. т., діаметръ чечевицы—33 т. т.; первый объективъ широкоугольный апланатъ, а второй обыкновенный апланатъ. Размёры фотографическихъ снимковъ—13>18 с. т.

Химическій анализь воды и воздуха, заключающихся въ пещерахъ, будетъ сдёлань въ лабораторіи Новороссійскаго Университета, въ Одессё.

Микроскопическое изслѣдованіе воды будеть произведено или въ Кіевѣ проф. И. Ф. Шмальгаузеномъ, или же въ Новороссійскомъ Университетѣ. (§ IV Программы).

Программа гео-ботаническихъ изследованій на южномъ и юго-западномъ берегахъ Каспійскаго моря кн. В. И. Массальскаго.

Во время монхъ путешествій въ 1885 и въ текущемъ годахъ я постітиль Батумскую область и часть Карсской, а именно, округа: Ольтинскій и Кагызманскій. Районъ монхъ изследованій представляеть собой пограинчную полосу отъ Чернаго моря до Эриванской губерніи, простирающуюся на 350 верстъ въ длину и, среднимъ числомъ, на 60 — въ ширину, а слъдодовательно пространство изследованной страны достигаетъ приблизительно до 20.000 квадратныхъ верстъ. На основании матеріала, собраннаго мною, является возможность дать полную картину флоры изследованной полосы; проследить переходъ анатолійской и понтійской флорь къ растительности армянскихъ нагорій и установить нёсколько положеній, характеризующихъ вертикальное и горизонтальное распредёление растительнаго міра. Кром'в того, за время монхъ путешествий было произведено более 200 измъреній высоть, собрана масса свъдъній объ этнографическомъ составъ населенія, его жизни и занятіяхъ, о климать, хльбопашествь и садоводствь. Недостатокъ времени не позволилъ ми в обработать весь этотъ матеріалъ и определить ботаническія коллекцій, приведеніе въ порядокъ которыхъ только начато; но уже и въ настоящее время находились вопросы, разръшеніе которыхъ было бы весьма желательно для науки.

Растительность южнаго и юго-западнаго береговъ Каспійскаго моря им'єть много общаго съ понтійской, но въ то-же время и отличается отъ нея прим'єсью персидскихъ формъ. Вертикальное и горизонтальное распреділеніе растеній въ понтійской флорі изслідовано сравнительно полно и мні кажется, что послі обработки моихъ коллекцій представится возможность дать удовлетворительную картину фито-географіи въ этой м'єстности.

Не то мы видимъ на берегу Каспійскаго моря. Распредѣленіе растительныхъ формъ въ Талышѣ, Мазандеранѣ и Гилянѣ извѣстно только въ самыхъ общихъ и неясныхъ чертахъ; переходъ отъ роскошной растительности этихъ странъ къ флорѣ Ирана и Адербейджана почти неизвѣстенъ, а вертикальныя поднятія и пояса растительныхъ формъ на Эльбурсѣ почти вовсе не изслѣдованы.

Въ виду всёхъ этихъ обстоятельствъ, мнё кажется возможнымъ предложить Императорскому Русскому Географическому Обществу командировать меня весной будущаго года на южный и юго-западный берега Каспійскаго моря, если рёшеніе нижеслёдующихъ вопросовъ будетъ признано Обществомъ желательнымъ для географической науки. Въ виду теплаго климата и весьма ранней весны на южномъ побережьи Каспійскаго моря, экспедиція должна отправиться изъ Петербурга не позже февраля місяца 1887 года. Райономъ изслідованій сначала будутъ: Талышъ и пограничнан съ нимъ полоса Ардебильской провинціи Персін. Затімъ, смотря по обстоятельствамъ, слідуетъ отправиться или сухимъ путемъ черезъ горныя части Гиляна и Мазандерана къ Демавенду и перейти у этой вершины Эльбурсъ, или моремъ проёхать на берега Мазандерана и затімъ перейти Эльбурсъ у Демавенда.

Задачи экспедиціи будуть состоять въ слёдующемь:

1) Собрать гербарій.

2) Проследить горизонтальное и вертикальное распредёление растительности.

3) Просладить переходь прикаспійской флоры къ персидской.

4) Подняться на Демавендъ по крайней мере до пределовъ растительности, а если будеть возможно, то до снъговой линіи, и опредълить высоту ея на съверномъ и южномъ склонахъ.

5) Сравнить поднятія различных видовъ въ горахъ по берегамъ Чер-

наго моря, Талыша и Эльбурса.

6) Собрать свъдънія объ этнографическомъ составъ населенія и его жизни.

7) Измѣрить барометрически возможно большее число пунктовъ. Изследованія будуть продолжаться съ февраля по сентябрь.

Экспедиція въ Талышъ и Мазандеранъ представляетъ еще интересъ и въ томъ отношении, что восточная часть района изследований ся будетъ почти граничить съ мёстностью, гдё работала въ нынёшнемъ году Хорасанская экспедиція съ г. Радде во главъ; а слъдовательно представится возможность связать ботанико-географическія изследованія обенкъ экспедицій и вывести общія положенія относительно географіи растеній въ полось отъ Талыма до Туркменскихъ степей.

Средства на экспедицію испрашиваются въ размітрів возможномъ для

Общества.

Программа гео-ботаническаго изслёдованія Сёверо-восточнаго склона Урала.

Хотя свверпому Уралу и вліянію его на смвшеніе азіатской флоры съ европейской посвящена извъстная работа Рупректа: "Ueber die Verbreitung der Pflanzen im Nordlichen Ural" 1), однако, вопросъ этотъ представляется далеко не исчерпаннымъ и потому изследование севернаго Урала въ фито-географическомъ отношении представляетъ большой интересъ. Главнейшіе вопросы, которые можно здёсь намётить, будуть слёдующіе:

1) Опредѣленіе состава флоры страны.

2) Въ какія ботаническія формаціи группируются здёсь растенія и какая зависимость существуеть между этими группировками и геологическимъ строеніемъ страны, ея почвой, рельефомъ мъстности и т. п.

3) Каково вертикальное распространеніе растеній на Уральскомъ хребть

и чфит оно обусловливается?

- 4) Сравненіе растительности восточнаго и западнаго склоновъ Урала, а также растительности самого хребта съ растительностью рѣчныхъ долинъ п уваловъ.
- 5) Какіе азіатскіе виды останавливаются Ураломъ въ ихъ движеніи на западъ, какіе переходятъ дальше?

⁴) Крыловъ также занимался этимъ вопросомъ, но по отношению къ болѣе южнымъ частямъ Урала.

Кромѣ изслѣдованія однако явнобрачной растительности, большой интересъ представляетъ также изученіе лишайниковой флоры, столь характерной для нашего отдаленнаго сѣвера. Въ этомъ отношеніи изслѣдованіе это можетъ послужить къ дальнѣйшему разрѣшенію вопроса, затронутаго мною въ моей работѣ: "Матеріалы къ лишайниковой флорѣ Новой Земли", гдѣ я, на основаніи имѣющагося до сихъ поръ литературнаго и гербарнаго матеріала, высказалъ предположеніе о Скандинавскомъ происхожденіи Новоземельскихъ лишаевъ. Изслѣдованіе лишайниковой флоры Урала можетъ показать, на сколько хребетъ этотъ принималь участіе въ заселеніи Новой Земли лишаями.

Журналь засёданія Отдёленія Этнографіи.— 28-10 января 1887 100а.

Засъданіе подъ предсъдательствомъ дъйств. чл. В. И. Ламанскаго. Читанъ и утвержденъ журналъ засъданія 22 декабря 1886 года.

Дъйств. членъ В. И. Ламанскій, вновь вступая въ званіе предсъдательствующаго въ Отдъленіи, ровно черезъ 20 льть послъ перваго избранія его въ то же самое званіе, обратился къ Отдъленію съ краткой ръчью, въ которой выразилъ признательность за оказанное ему вниманіе и просилъ содъйствія со стороны членовъ Отдъленія въ осуществленіи тъхъ главнъйшихъ задачъ, ръшеніе которыхъ, по его мнѣнію, лежить на обязанности Отдъленія.

Изъ числа задачъ, осуществление которыхъ было бы крайне желательнымъ, предсъдательствующий остановился на слъдующихъ:

- 1) Въ русской этнографической наукв сознается уже въ настоящее время отсутстве такой книги, которая могла бы представить собой обстоятельное собраніе свёдвній о всёхъ населяющихъ Россію инородцахъ. Многое уже сдёлано въ этой области, есть много статей, разбросанныхъ по разнымъ изданіямъ, есть не мало и отдёльныхъ солидныхъ трудовъ, которые могли бы лечь въ основу труда общаго; но многое еще представляется и неизслёдованнымъ. Для объединенія матеріаловъ, уже добытыхъ, и для нополненія ихъ новыми данными, является необходимою выработка сцеціальныхъ по этому предмету программъ. Къ такому общему изданію необходимо было бы приложить рисунки и этнографическую карту; трудъ Кеппена въ этомъ отношеніи требуеть уже значительныхъ исправленій, основательныя данныя для которыхъ могутъ быть получены путемъ составленія и разсылки на мѣста особыхъ вопросныхъ пунктовъ. При всемъ этомъ, разумѣется, нельзя останавливаться на одной Европейской Россіи, здѣсь должна быть представлена и Россія Азіатская.
- 2) Не менъе сильно ощущается необходимость и въ продолжени трудовъ, — уже имъющихся, — въ иной области, именно въ описании народовъ славянскихъ. Благодаря успъхамъ славяновъдънія за послъднее время, нельзя опасаться за отсутствіе данныхъ для такого описанія; существуютъ этнографическія карты, есть отдъльныя изслъдованія по народностямъ славянскимъ; наконецъ, при русскихъ университетахъ существуютъ

особыя кафедры по славяновёдёнію, съ которыхъ представители славянской науки въ лекціяхъ своихъ даютъ всестороннія свёдёнія о славянскихъ народностяхъ; все это могло бы дать значительный матеріалъ для составленія общаго описанія, подобнаго тому, какое сдёлано было въ свое время Шафарикомъ, въ его трудё "Славянское народописаніе".

3) Еще болъе важною представляется задача по географіи русскаго языка. Здъсь является необходимость въ составленіи сборника по русской діалектологіи, съ соотвътствующею картою. Точныя данныя для такого сборника могутъ быть получены путемъ разсылки инструкцій, составленіе которыхъ требуетъ большой предусмотрительности, знанія, опытности и сопряжено съ немалыми трудностями, преодольть которыя могутъ только лучшіе филологи, каковыхъ и желательно привлечь къ участію въ этомъ дълъ.

4) Наконецъ четвертая задача, къ осуществленію которой является настоятельная необходимость приступить теперь же, заключается въ составленіи и изданіи полнаго собранія великорусской народной лирики куда вошли бы разбросанныя по разнымъ изданіямъ пъсни, записанныя со времени Новиковскаго сборника по настоящее время. Выполнивъ эту задачу, Отділеніе сділало бы по отношенію къ народной лирикі то же самос, что сділано Московскимъ Обществомъ Любителей Россійской Словесности по отношенію къ народному эпосу. Осуществленіе этой задачи предсідательствующій признаваль пастолько важнымъ и своевременнымъ, что просиль Отділеніе, не откладывая этого діла на будущее, приступить къ болье подробному обсужденію его въ ближайшемъ засіданіи.

Рѣчь предсъдательствующаго прослушана была съ глубокимъ внимані-

емъ и живейшимъ интересомъ.

Доложено о поступлении рукописей: 1) Отъ г-жи Радченко: "Сборникъ малорусскихъ и бълорусскихъ пъсень Гомельскаго у. Могилевской губ." и "Замътки о бълорусскомъ языкъ Гомельск. у. Могил. губернии"--- въ дополненіе въ присланному ею въ Общество Сборнику техъ же песень, который готовится къ печати для изданія въ Запискахъ Отдівленія. 2) отъ Н. А. Добротворскаго: "Обръзанцы" (скопцы Курской губерніи)—рукопись, представляющая собою довольно обстоятельный очеркъ названной скопческой секты, ея исторію, современное положеніе, ея основныя ученія и обрядность, соединенную съ пъснопъніемъ, образцы котораго представлены авторомъ. При этомъ секретарь Отдъленія доложиль, что настоящая рукопись является не первою попыткой автора доставлять Обществу этнографическія свёдёнія; такъ, въ 1884 году имъ присланы были следующія рукописи: "Коледа во Владимірской губернін", "П'єсни Вязниковскаго уб'єда Владимірской губерніи"—два сборника и "Охота у Пермяковъ". Н. А. Добротворскій выражаеть желаніе и впредь быть постояннымъ корреспондентомъ Общества. 3) Отъ чл.-сотр. Г. И. Куликовскаго: "Матеріалы, собранные имъ во время лътней экскурсии по Олонецкой губернии", вмъстъ съ ходатайствомъ объ оказаніи пособія для дальнѣйшихъ изслѣдованій его въ той же губерніи. Г. Куликовскій имфеть въ виду обследовать восточную часть Олонецкой губерніи и посытить при этомъ Лаче-озеро, Вадлозеро, Кемозеро и Юнгозеро, а также великоруссовъ, живущихъ въ западной части губерній по об'є стороны р. Свири, и наконецъ Заонежье.

Кром' собиранія этнографическаго матеріала г. Куликовскій им'єть въ виду окончить Областной Словарь.

Опредплено: рукопись № 1 передать чл.-сотр. Ө. М. Истомину; рукопись № 2 сдать на храненіе въ ученый архивъ Общества, автора ел, Н. А. Добротворскаго признать чл.-сотрудникомъ; рукопись № 3 передать для разсмотрѣнія д. чл. Л. Н. Майкову и въ случаѣ благопріятнаго отзыва его, ходатайствовать передъ Совѣтомъ Общества объ оказаніи г. Куликовскому просимаго пособія.

Чл.-сотр. С. В. Максимовъ представиль отзывъ о разсмотрвиной имъ рукописи о. Андрея Аргентова: "Путевыя замѣтки".—Авторъ рукописи, священникъ Нижне-колымской церкви Аргентовъ, извъстенъ уже Обществу. Статья его о существованіи Полярной Земли насупротивь пределовь Восточной Сибири напечатана въ 1861 г. (Записки И. Р. Г. Общества, кн. II); въ 1857 г. въ "Запискахъ Сибирскаго Отдъла" напечатаны статьи его: "Описаніе Николаевскаго Чаунскаго прихода" (кн. Ш), "О полярной экспедиціи, предпринимаемой докторомъ Гайесомъ" (кн. VI, 1863 г.) и "Путевыя записки священника-миссіонера А. Аргентова въ приполярной м'істности" (кн. IV, 1857 г.); сверхъ того онъ доставиль въ Общество составленный имъ словарь Чукотскаго языка. Настоящая статья служить дополненіемъ первой статьи и его записокъ, частью напечатанныхъ также въ Иркутск. Епархіальн. Ведомостяхь. Настоящія путевыя записки посвящены описанію Чукотской земли, мало изв'єстной и совершенно неизсл'єдованной; онъ сосредоточиваеть свое внимание на Чукчахь, съ которыми улажены имъ были самыя дружественныя его личныя сношенія; это последнее обстоятельство дало ему возможность посетить те места, въ которыхъ еще не бывала русская нога — сдёлать смёлую и рискованную поёздку на Чаванъ или Чаванскую губу.

Автору извъстны всъ предшествовавшіе ему ученые посътители тъхъ странь, но онъ, какъ старожиль, имъль возможность наблюсти то, что всегда ускользаеть отъ случайнаго наблюдателя; онъ, между прочимъ, собраль мъстныя народныя преданія историческаго характера, напр., о неудачномъ походъ Павлуцкаго, о появленіи первыхъ русскихъ на Колымъ и т. п.; сверхъ того онъ убъдительно доказываеть, что Чукчи вовсе не такой дикій и воинственный народъ, съ которымъ нельзя установить мирныхъ сношеній, какъ это принято думать въ Россіи и особенно у мъстныхъ русскихъ. Описаніе ведется мъстами въ формъ дневника, мъстами вводятся въ него отдъльные, какъ бы самостоятельные трактаты, находящіеся въ зависимости отъ послёдовательнаго разсказа лишь по случайности спопутной встръчи съ фактами, къ слову и кстати.

Изъ объясненій и описаній по новизнѣ и интересу наиболье выдаются слѣдующія: съѣдобная сѣра (отъ лиственницы); виды мѣстностей, образовавшихся въ теченіе вѣковъ отъ выбросовъ уходящаго океана, носящихъ названіе холуевъ и сохранившихся даже на Печорѣ въ ея устьяхъ. Множество совершенно новыхъ сообщеній даетъ авторъ по поводу сѣверныхъ оленей, именно оленей Заленскаго края, и объ ѣздовыхъ собакахъ; о голодномъ тифѣ и прочихъ смертельныхъ недугахъ, истребляющихъ инородцевъ; о морозахъ тѣхъ странъ и о борьбѣ съ ними; о пріемахъ миссіонерской проповѣди; о народныхъ играхъ и забавахъ Чукчей. Характерны и само-

стоятельныя наблюденія автора надъ Якутами, надъ шаманами и т. д. Но общему достоинству статьи, какъ матеріалу для печати, вредить главнымъ образомъ разбросанность, непоследовательность разсказа. Это не дневникъ, не описаніе путешествія, а собственно несистематизированный, случайный сборъ очень многихъ новыхъ интересныхъ данныхъ. Чувствуя, видимо, этотъ недостатокъ, авторъ самъ принужденъ былъ прибъгнуть къ обширнымъ примъчаніямъ, изъ которыхъ многія составляють самостоятельные небольшіе, но также очень интересные трактаты. Безсвязность разсказа чрезъ это еще более усложняется, въ явный ущербъ интересу и цельности описаній. Вообще рукопись представляєть полное отсутствіе литературной отдёлки даже въ томъ видё, какой обычно требуется для печати; въ издани ученаго общества потребовались бы значительныя исправленія, сокращенія и даже въ нікоторыхъ містахъ переработка самаго плана пов'яствованія, пе говоря уже о сглаженіи и даже м'єстами грамматическомъ исправленіи слога. Въ виду этого и также и вследствіе того, что многія части рукописи, повидимому, воспроизводять уже ранке папечатанное авторомь, С. В. Максимовъ полагалъ бы рукопись автору возвратить.

Опредплено: возвратить рукопись "Путевыя зам'ьтки" о. Андрею Ар-

гентову.

А. О. Ивановскій сділаль сообщеніе: "О быті инородцевь китайской губерніи Юнь нань".

Докладчикъ предпосладъ своему сообщеню нъсколько словъ, въ которыхъ заявилъ, что сообщение его не есть результатъ дичныхъ его наблю-

деній, но составлено на основанін китайских источниковъ.

Вследствие географическаго своего положения губерния Юнь-нань, по словамъ докладчика, до XIII въка не находилась въ тъсныхъ сношеніяхъ съ Китаемъ. О сліяніи ея съ имперіей, прежде всего административномъ заботились династія Минъ и настоящая Дайцинская, но, не смотря на то западная и южная части и донынъ находятся въ очень слабой зависимости отъ центральнаго правительства. Вліяніе Китая, хотя и слабо распространиясь, всетаки теперь сдёлало довольно значительные успёхи, такъ что въ настоящее время есть поколенія, мало отличающіяся отъ китайцевь; таковы Божень (Бёльцы) или Минь-изяцзы и нёкоторыя поколёнія Бёлыхъ Лоло: первые живуть въ Юнь-нани повсемъстно. Среди покольній замъчается болъе сильное различие во внъшности-въ одеждъ, въ прическъ и т. п., чёмъ въ обычаяхъ и занятіяхъ. Нёкоторые, напр., Черные Лоло, связывають волоса на головъ въ пучокъ, другіе носять ихъ распущенными (мущины у горныхъ Су), другіе совстить не носять волось, Сами-Лоло даже выщинывають ихъ. Голову чаще всего покрывають кускомъ полотна, иногда (Ло у) носять соломенныя шапки; у Мяо Лоло женщины покрывають голову съткой. Покрой и матеріаль платья очень разнообразень; преимущественно употребляется холсть разныхъ цвътовъ. Ахо-голо прямо покрываются шкурами животныхъ. Особенно распространены въ нѣкоторыхъ мѣстахъ жилища въ родъ башенъ, извъстныя съ древности подъ именемъ тань лань, на которыя взбираются при помощи л'астницъ. Почти повсем'астно распространенъ обычай сжигать покойниковъ, но Бэжень (Бушмены) хоронять въ землю. За невъсту повсюду вносится калымъ-обыкновенно рогатымъ скотомъ; этотъ калымъ достигаетъ большихъ размъровъ у поколънія

Цяодо (до 100 унцій золота), причемъ иногда выплачивають только внуки. Связь до свадьбы не только не считается предосудительною, но у Хэйгань и Цяодо постоянна. У Эчанъ прежде былъ обычай, состоявшій въ томъ, что наслѣдникъ бралъ жену отда или старщаго брата. Положеніе женщинъ очень тяжелое; самый простой человѣкъ смотритъ на жену, какъ на рабу; всѣ работы лежатъ псключительно на ней. Существуетъ (у Бэсцевъ) многоженство, причемъ главные начальники имѣютъ по нѣсколько сотъ женъ и наложницъ. Главныя занятія состоятъ въ грабежахъ, охотѣ — почти повсемѣстно, въ земледѣліи, скотоводствѣ (Ло у), въ разведеніи чая, приготовленіи холста и въ рыбной ловлѣ, которая производится руками и даже иногда прямо ртомъ. Пища разнообразная; не брезгаютъ корой и насѣкомыми; часто все ѣдятъ въ сыромъ видѣ.

Инородцы западной части находятся подъ вліяніемъ тибетцевъ, вслѣдствіе чего языкъ ихъ имѣетъ сродство съ тибетскимъ; на юго-западѣ замѣчается сильное вліяніе Бирмы; распространены бирманская письменность и книги, а потому и языкъ ихъ является родственнымъ языкамъ индо-китайскимъ.

Сообщеніе было прослушано съ интересомъ и вызвало замѣчанія со стороны д. чл. Г. К. Властова, направленныя къ тому, чтобы докладчикъ при дальнѣйшихъ своихъ изслѣдованіяхъ въ этой области обратилъ вниманіе на существованіе среди этихъ инородцевъ преданій и легендъ, и, между прочимъ, на легенды объ огнѣ; д. членъ баронъ В. Р. Розенъ предъявиъ только-что полученную имъ книгу, по содержанію своему близко касающуюся сдѣданнаго сообщенія: "La Frontière Sino-annamite. Description géographique d'après des documents officiels chinois. Traduit pour la première fois par G. Deverie. Paris. 1886.

По предложенію предсёдательствующаго, опредёлено представить въ Сов'єть о признаніи А. О. Ивановскаго членомъ-сотрудникомъ Общества.

Журналъ засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической. — 31-10 января 1887 года.

Присутствовали предсъдательствующіе Отдъленія Географіи Математической І. И. Стебницкій и Отдъленія Географіи Физической И. В. Мушкетовъ.

- 1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія.
- 2) Членъ-сотр. И. Д. Черскій прочель отвывь о трудів г. Н. Кирилова: "Замітки врача о Баргузинскомь округів Забайкальской Области". По мнівнію докладчика, эта рукопись пміветь главнымь образомь интересь этнографическій; физикогеографическія данныя, находящіяся въ стать в, имівють харавтерь неполный и недостаточно разработаны.

Постановлено: передать вышеупомянутую рукопись на разсмотрвніе Отделенія Этнографія.

3) Д. чл. Н. А. Варпаховскій прочель нижесльдующій отзывь о трудь чл.-сстр. А. М. Никольскаго: "О рыболовствь вы водахы Аральскаго бас-сейна".

"Статья А. М. Никольскаго, переданная мий на разсмотрине, заключаеть въ себь главнымъ образомъ обзоръ рыболовства въ Аральскомъ морт съ интересными біологическими наблюденіями надъ містными рыбами и ихъ распространеніемъ въ сказанномъ бассейнѣ. Но кромѣ того, въ статьѣ этой имѣется физико-географическій очеркъ изслъдованнаго авторомъ района съ обзоромъ торговыхъ містныхъ путей и приводится соображенія о значеніи рыбнаго промысла для жителей Туркестана. Нельзя не указать, что кромѣ этого А. М. Никольскій приводитъ и статистическія данныя по рыболовству, данныя, которыхъ вообще въ литературѣ имѣется крайне мало. Принимая во вниманіе, что статья эта крайне интереспа по сообщаемымъ въ ней даннымъ, а также и то, что статьи подобнаго характера уже и ранѣе печатались Обществомъ, нельзя не надѣяться, что и статья А. М. Никольскаго будетъ напечатана въ изданіяхъ Общества."

Дѣйств. чл. В. Д. Аленицынъ, также разсматривавшій вышеназванную статью, высказаль слѣдующее мнѣніе вполнѣ согласное съ мнѣніемъ д. чл.

Н. А. Вариаховскаго.

"Разсмотръвъ, по порученію Отдъленія Физической Географіи, работу А. М. Никольскаго: "О рыболовствъ въ водахъ Аральскаго бассейна", имъю честь увъдомить, что, по моему митнію, она представляетъ весьма почтенный трудъ и, безъ всякаго сомивнія, крайне желательно видъть ее напечатанною въ "Запискахъ И. Р. Г. О." — Работа безспорно любопытна въ географическомъ отношеніи; вопросъ схваченъ ловко и цъльно и трактованъ съ большимъ знаніемъ практической стороны рыболовнаго дъла; изложеніе живое.

"Вообще, эта новая работа А. М. Никольскаго вполнъ соотвътствуетъ той репутаціи солиднаго натуралиста, какою онъ заслуженно пользуется, и, не смотря на свой небольшой объемъ, является весьма цъннымъ вкладомъ въ науку."

Постановлено: напечатать статью А. М. Някольскаго въ "Известіяхъ" Общества.

4) Предсъдательствующій Отдъленія Географіи Физической сообщиль членамь, что докторь Эдуардъ Брюкнеръ представиль Обществу нъкоторые изъ своихъ трудовъ физико-географическаго содержанія, а именно: "Die Hohen Tauren und ihre Eisbedeckung", "Die Vergletscherung des Salzachgebietes nebst Beobachtungen über die Eiszeit in der Schweiz", "Die Schwankungen des Wasserstandes im Schwarzen Meer und ihre Ursachen"; при этомъ предсъдатель предложиль выразить д. Э. Брюкнеру благодарность за его пожертвованіе.

5) Дѣйств. чл. К. Д. Краевичъ сдѣлалъ сообщеніе объ устройствѣ и употребленіи своего переноснаго барометра.

К. Д. Краевичъ объяснилъ устройство и употребление своего переноснаго барометра въ усовершенствованномъ видѣ и демонстрировалъ его наполнение. По мнѣнію докладчика, всѣмъ ртутнымъ барометрамъ, наполняемымъ горячею ртутью, какъ постояннымъ, такъ и переноснымъ, свойственны двѣ погрѣшности, которыхъ ни избѣжать, ни вычислить вполнѣ нельзя; этому препятствуетъ присутствіе газа въ торичелліевой пустотѣ и капиллярная депрессія.

Первая погрѣшность разчисляется позакону Байль-Маріотта, совершенно

непримънимому къ разръженнымъ газамъ. Вторая погръшность также не можетъ быть опредвлена съ достаточною точностью, потому что ведичина ея зависить оть діаметра трубки, который, вообще говоря, бываеть изв'ястень съ грубымъ приближеніемъ, и отъ высоты мениска, которую нельзя въ точности измфрить, такъ какъ нижняя граница его въ барометрахъ, наполняемыхъ горячею ртутью, не ръзко очерчена. Приготовдение же барометровъ настолько широкихъ, чтобы капплиярностью ртуги можно было пренебречь, представляеть чрезвычайныя трудности. Переносный барометрь г. Краевича, наполняемый холодною ртутью, не имжеть упомянутыхъ погръшностей, потому что газы легко изгоняются изъ торичелліевой пустоты наклоненіемъ барометра въ особую полость, откуда они не оказываютъ давленія на вершину ртутнаго столба, а камеры барометра настолько широки, что капилдярная депрессія ничтожна. Вообще точность изміренія высоты ртутнаго столба легко довести до 0,1 mm., что для переносныхъ барометровъ можно считать вполив достаточнымь, но при болве тщательномъ изготовленіи барометра можно довести точность до 0,01 mm. и даже менёе. Наполненіе холодною ртутью, какъ узкихъ, такъ и широкихъ барометровъ весьма просто; докладчикъ съ успъхомъ наполнилъ передъ присутствовавшими въ нѣсколько минутъ барометръ съ камерами въ 15 mm.

Для успѣшности приготовленія, барометръ долженъ быть осушенъ и если не употребить особенныхъ мѣръ, то въ торичелліевой пустотѣ остается газъ (вѣроятно, водяной паръ въ ненасыщенномъ состояніи), упругость котораго, впрочемъ, пе достигаетъ 0,1 mm. Чтобы приготовить барометръ, въ пустотѣ котораго были бы только ртутные пары или газы такой же приблизительно упругости, надо воспользоваться особымъ способомъ осущенія и наполненія барометра. Этотъ способъ, неоднократно г. Краевичемъ испробованный, былъ объясненъ имъ на чертежахъ.

Въ заключение докладчикъ указать, что одно изъ препятствій достиженія абсолютной пустоты въ камерѣ барометра заключается въ недостаткахъ самихъ трубокъ, стѣнки которыхъ всегда имѣютъ каппллярные каналы. Эти каналы, постепенно опорожняясь въ пустоту барометра, служатъ помѣхою при устройствѣ точнаго барометра. Существованіе этихъ каналовъ было показано докладчикомъ на двухъ обрѣзкахъ трубокъ, въ стѣнкахъ которыхъ легко было замѣтить эти каналы, наполненные для видимости окрашеннымъ нефтянымъ масломъ. Въ барометрахъ, устроенныхъ по системѣ докладчика, является всегда возможность выгнать накопившійся воздухъ изъ камеры барометра.

По окончаній сообщенія К. Д. Краєвича было высказано нѣсколько замѣчаній І. И. Стебницкимъ, Р. Э. Ленцомъ, Э. А. Коверскимъ, Д. Л. Ивановымъ, Ю. М. Шокальскимъ относительно деталей устройства барометра докладчика и въ заключеніе предсёдатель заявилъ, что въ виду несомнѣнныхъ достоинствъ барометра д. чл. К. Д. Краєвича, онъ, съ согласія Отдѣленія, предложитъ Совѣту Общества пріобрѣсти одинъ такой барометръ для употребленія его въ экскурсіяхъ, предпринимаемыхъ по иниціативѣ Общества.

Журналъ Общаго Собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества — 4-го феораля 1886 г.

Засъдание подъ предсъдательствомъ помощника предсъдателя барона О. Р. Остенъ-Сакена.

Дъйствительный членъ И. В. Игнатьевъ сдълаль сообщение о своихъ

работахъ по участію въ экспедицін на Ханъ-тенгри.

Выжхавъ 16-го іюля 1886 года изъ города Каракола, экспедиція направилась по предгорьямъ Тянь-шаня черезъ ръки Джергесъ, Бозечукъ на рвку Тургень-аксу, по которой поднялась въ долину рвки Сары-джаса. Вверхъ по Сары-джасу экспедиція дошла до ледниковъ, открытыхъ въ 1857 году П. П. Семеновымъ, изследованіями которыхъ и занялась спеціально во второе посъщение Сары-джаса, такъ какъ первое было неудачно: пришлось отступить въ долину Кокъ-джаръ-каркара, по причинъ выпавшаго глубоваго снъга.

Большой ледникъ верховьевъ Сары-джаса, который П. П. Семеновъ называеть Ледянымъ моремъ, экспедиціей названъ ледникомъ Семенова, другой, въ верховьяхъ рёки Адыръ-тюръ, названъ ледникомъ Мушкетова, въ честь профессора И. В. Мушкетова, оказавшаго большую помощь экспедиціи своими совътами. На ледникъ Семенова, топографомъ Александровымъ произведена инструментальная съемка и измѣрено его движеніе. Ледникъ Мушкетова снять полуинструментально межевщикомъ Хлудовымъ. Въ верховьяхъ лѣваго пригока Сары-джаса—Иныльчека открытъ ледникъ Иныль-

Изъ долины Сары-джаса экспедиція спустилась въ долину Текеса чрезъ вновь открытый ею переваль Нарынколь, на которомь находится переметный ледникъ Тура-джорга.

Высота пика Ханъ-тенгри опредёлена тригонометрической засёчкой по долинъ Баянгола, при чемъ принята абсолютная высота поселка Охотничьяго за О. Высота пика Ханъ-тенгри оказалась равною 24.000 футовъ н. у. м.

Геогностическій составь Тянь-шаня при изследованін Сары-джаса и стверныхъ ущелій оказался следующимъ: граниты, сіениты, гнейсы, появившіеся, въроятно, въ раннюю палеозойскую эпоху съ поднятіемъ NO-SW, за ними слёдують озойскіе сланцы и мраморы, затёмъ каменноугольные известняки долины Сары-джаса (на высоть 9500 фут. н. у. м.) и Кокъджара, находящіеся въ согласномъ напластованіи съ глинистыми сланцами, наконецъ, соленосныя глины съ гипсомъ и глинистымъ сланцемъ относятся, въроятно, къ третичной эпохъ. Въ верховьяхъ Сары-джаса найдены признаки существованія коренного м'ясторожденія золота въ гранитахъ.

Пикъ Ханъ-тенгри представдяетъ, по мнёнію И. В. Игнатьева, прежній гранитный островь палесзойскаго моря; онь поднимался, какъ въ палеозойскую, такъ и въ последующія геологическія эпохи и достигь гранді-

озной высоты.

Перевалъ Музартъ находится на высотъ 12.000 ф. н. у. м. Музартское ущелье пройдено до южнаго его конца, т. е. до пикета Джаманъ-курганъ, за которымъ горы прекращаются, начинается мелкосопочникъ и дорога идеть степью до города Аксу. Следы существованія древнихъ ледниковъ найдены, на высотѣ 6800 футовъ н. у. м., на южномъ склонѣ ущелья, слѣдовательно, оно было все заполнено древними ледниками, признаки существованія которыхъ, вслѣдствіе слабаго вліянія атмосферныхъ дѣятелей на вывѣтриваніе, сохранились на высотѣ 6800 футовъ, между тѣмъ какъ на сѣверномъ склонѣ на этой высотѣ они не сохранились. Тянь-шань на меридіанѣ Музартскаго перевала состоитъ изъ гранита, сіенита, гипса, діорита, мраморовъ и озойскихъ сланцевъ; преобладающими являются на вершинѣ перевала бѣлые мраморы. Стратиграфическія условія на Музартѣ запутаны, складки имѣютъ направленіе NO—SW и NW—SO, въ послѣднемъ случаѣ, озойскіе сланцы приподняты выходами діоритовъ.

7-го сентября экспедиція возвратилась въ городъ Караколь, откуда была совершена поъздка по озеру Иссыкъ-куль въ лодкъ, при чемъ на урочищъ Кайсары найдены: нъсколько череповъ, глиняная домашняя утварь, кирпичи и шаръ, сдъланный изъ гранита, употребленіе котораго неизвъстно.

По окончаніи сообщенія г. Игнатьева членъ-сотрудникъ Н. Н. Миклухо-Маклай обратился къ собранію съ нижесл'ядующимъ заявленіемъ:

"Въ годовомъ собраніи 14-го января г. секретарь И. Р. Геогр. Общества сообщилъ вамъ, что І-й т. описанія монхъ путешествій (которое будеть заключать всѣ мои путешествія и пребыванія въ Новой Гвинеѣ) почти что готовъ къ печати. Я говорю "почти что", такъ какъ рисунки еще не выбраны и не распредѣдены по мѣстамъ; а это должно также занять пѣкоторое время.

"Не смотря на то, что я старался не терять времени, работа моя подвигается далеко не такъ быстро, какъ я ожидалъ, чёмъ я отчасти обязанъ сильному нездоровью, которое не разъ заставляло меня работать не такъ, какъ желалъ. Соображая все, что миѣ осталось сдълать, не упуская изъ вида и самаго печатанія обонхъ томовъ, съ ихъ дополненіями, рисунками и картами, я, не безъ сожальнія, долженъ сознаться, что двухъ третей работы еще не сдълано.

"Я упоминаю обо всемъ этомъ въ виду того, что черезъ нъсколько дней я буду принужденъ, по домашнимъ обстоятельствамъ, отправиться недъли на 2 или на 3 въ Сидней.

"Убъжденный, что мое присутствие необходимо для удовлетворительнаго изданія моей книги, я ръшиль снова вернуться въ Европу и разсчитываю быть въ С.-Петербургъ приблизительно въ мат мъсяцъ, чтобы посвятить лъто и осень на продолжение и окончание моихъ работъ.

"Я счелъ долгомъ заявить о моей новой отлучкѣ мм. гг., помня, что И. Р. Геогр. Общество всегда съ интересомъ слѣдило за моими странствованіями, почему, вѣроятно, съ такимъ же интересомъ ожидаетъ и появленія въ свѣтъ болѣе подробнаго описанія этихъ путешествій".

Въ томъ же засъданіи была произведена баллотировка для замъщенія одной вакансіи члена Совъта. Избраннымъ оказался д. чл. Өедоръ Богдановичъ Шмидтъ.

Объявлено объ избраніи въ дъйствительные члены И. П. Витрама и Ф. К. Шперка (см. Журналъ Совъта 14 января 1887 г.).



ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ ОБЪ ЭКСПЕДИЦІИ

ДЛЯ ИЗСЛЪДОВАНІЯ

ГОРНОЙ ГРУППЫ ХАНЪ-ТЕНГРИ.

Д.-чл. И. В. Игнатьева.

(Читано въ Общемъ Собраніи И. Р. Г. О. 4 февраля 1887 г.).

Важнъйшая горная группа системы Тянь-шаня Ханъ-тенгри,— расположенная между 42 и 43° с. ш. и 49°—50° восточной долготы отъ Пулкова, поднимающаяся до 24,000′ надъ уровнемъ моря и издавна поражавшая путешественниковъ своимъ величіемъ,— оставалась до сихъ поръ неизслъдованной. Первый русскій изслъдователь Тянь-шаня, П. П. Семеновъ проникъ въ 1857 г. до верховьевъ р. Сары-джаса, гдъ открылъ ледники, спускающіеся съ Ханъ-тенгри и указалъ на важность изученія этихъ ледниковъ. По его иниціативъ Императорское Русское Географическое Общество возбудило еще въ 1884 году вопросъ о снаряженіи для изслъдованія Ханъ-тенгри спеціальной экспедиціи, которая и осуществилась въ 1886 году, благодаря широкому содъйствію почетнаго члена Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, Степного Генералъ-Губернатора Герасима Алексъевича Колпаковскаго.

Въ составъ экспедиціи, кромѣ меня, производившаго геологическія изслѣдованія и барометрическія измѣренія высотъ, вошли: ботаникъ магистрантъ А. Н. Красновъ, художникъ-фотографъ Н. Г. Хлудовъ и топографъ А. А. Александровъ.

Городъ Караколъ былъ избранъ пунктомъ снаряженія экспедиціи. 16-го іюля мы выбхали изъ г. Каракола черезъ рр. Джеризвестія и. р. г. о.—т. ххіп.

гесъ, Ири-джергесъ, Бозе-чукъ на р. Тургень-аксу, откуда, соединившись съ топографомъ, шедшимъ черезъ перевалы Джергесъ и Бозе-чукъ, двинулись черезъ перевалы Тургень-аксу и Бюркутъ въ долину р. Сары-джасъ.

Ръка Тургень-аксу протекаетъ живописнымъ, поросшимъ елью ущельемъ съ высокими стънами гранита, глыбы котораго по временамъ отрываются и скатываются въ ръку. Тропинка пересъкаетъ множество ручьевъ и логовъ, усъянныхъ валунами того же гранита, поэтому при проъздъ верхомъ путь довольно затруднителенъ, хотя крутыхъ подъемовъ немного. Прекрасныя пастбища по берегамъ р. Тургень-аксу и въ прилегающихъ ущельяхъ привлекаютъ сюда киргизъ съ ихъ стадами рогатаго скота и табунами лошадей.

Справа въ р. Тургень-аксу, въ верхнемъ ея течени, впадаетъ ръчка Ашутуръ, текущая съ перевала Тургень-аксу (или Ашутуръ, какъ его называютъ также киргизы); по этой ръчкъ мы и поднялись до самаго перевала, находящагося на высотъ 12.700 футовъ надъ уровнемъ моря. Въ верховьяхъ ръки Тургень-аксу перевала не существуетъ и въ этомъ мъстъ хребетъ непроходимъ, такъ что на 10-ти верстной картъ (листъ V) перевалъ Тургень-аксу нанесенъ неправильно. Подъемъ на высшую точку перевала былъ очень затруднителенъ: мы поднимались по склону въ 30°, покрытому на 1¹/2 фута скользкимъ, таявшимъ снъгомъ, по которому лошади скользили, падали и катились внизъ; на перевалъ мы взобрались пъшкомъ, останавливаясь отдыхать послъ нъсколькихъ шаговъ нодъема.

На р. Бюркутъ, впадающую справа въ Сары-джасъ, мы спустились переваломъ Бюркутъ, находящимся на высотъ 12.800 ф. надъ уровнемъ моря и по р. Бюркутъ достигли до р. Сары-джасъ.

Изслъдование лединковъ.

По правому берегу р. Сары-джась мы направились вверхъ по ръкъ къ ледникамъ, открытымъ въ 1857 году П. П. Семеновымъ. Долина р. Сары-джаса находится на высотъ 9—10.000 футовъ. Дорога шла то по ровному заливному лугу, то тропинкой, извивавшейся по карнизу черныхъ грифельныхъ сланцевъ, то, наконецъ, она пересъкала ущелья, загроможденныя глыбами гранита. Вода въ ръкъ Сары-джасъ съро-стального цвъта. Русло ръки усыпано принесенными сверху валунами и гальками гранита, сіенита, гри-

фельныхъ, хлоритовыхъ сланцевъ и чистъйшаго бълаго мрамора. Съ боковъ эта долина окаймлена хребтами снъжныхъ горъ, которые сходятся въ верховьяхъ р. Сары-джасъ, гдъ спускается въ долину цълая система ледниковъ.

Изъ долины Сары-джаса открывается великолѣпный видъ на цѣлую группу снѣжныхъ сопокъ, находящихся въ верховьяхъ р. Адыръ-тюръ, впадающей въ р. Сары-джасъ слѣва, немного выше р. Минъ-тюръ. Издали видны находящіяся между сопками фирновыя мульды и на спускающихся ледникахъ можно отличить темныя моренныя полосы, ясно выступающія на бѣломъ льдѣ. При устъѣ р. Адыръ-тюръ выступаютъ грифельные, брекчіевидные сланцы и пласты конгломерата, которые при простираніи NO 320° SW спускаются вертикальными стѣнами прямо въ рѣку.

Въ долинъ Сары-джаса выступаютъ грифельные, хлоритовые, глинистые сланцы и известняки съ простираніемъ NO 160° SW, паденіе 30—35 на SW; внизу, у самой ръки, мъстами выступаютъ обнаженія гранита.

У рѣки Ичкелеташъ выходитъ горный известнякъ толщей футовъ въ 200, на иластахъ известняка залегаетъ толща черныхъ глинистыхъ сланцевъ. Въ известнякъ найдены окаменѣлости: Productus giganteus, P. latissimus, P. striatus, Streptorhynchus crenistria и др. Это обнаженіе известняковъ тянется версты на три. У рѣчки Ичкелеташъ въ стѣнѣ известняковъ, на высотѣ 90 саженъ, находится пещера, высотою болѣе 1½ сажени; отъ главнаго входа налѣво идетъ корридоръ, длиною 63 шага, ширина пещеры 1 сажень. Корридоръ пещеры два раза расширяется въ камеру. Зимой, во время бурановъ, киргизы загоняютъ сюда барановъ и сохраняютъ сухой кизякъ.

25-го іюля мы были у р. Кашка-туръ, отъ которой путь до ледника становится все болье и болье затруднительнымъ по причинь валуновъ, попадающихся на дорогь, по мъръ приближенія къ леднику, все въ большемъ и большемъ количествъ.

Выше, у р. Караколъ (или, какъ мы назвали ее Бектуръ-булакъ, въ отличіе отъ другихъ Караколовъ, которыхъ здѣсь нѣсколько) мы встрѣтили поросшій сверху травой поперечный вадъ, состоящій изъ смѣси ва луновъ различныхъ горныхъ породъ и промытый рѣкою по срединѣ—это первая древняя морена ледника Семенова, который преждеспускался до рѣки Караколъ (10.700'). Далѣе дорога становилась все труднѣе и труднѣе: небольшія полянки съ травой попадались только близь р. Караколъ, а выше мы ѣхали по нагроможденнымъ

обломкамъ горныхъ породъ и валунамъ; наконецъ, въ 5 верстахъ отъ р. Караколь мы встрътили вторую древнюю морену, представлявшую отдъльные, раздъленные рукавами ръки, холмы, высотою въ 10-12 саженъ. Древнія, оставленныя ледникомъ, конечныя морены состоятъ преимущественно изъ древнихъ кристаллическихъ породъ: гранита, сіенита, діорита и кристаллическихъ сланцевъ; морены эти возвышаются до 12 саженъ и поражають разнообразіемъ горныхъ породъ, составляющихъ ихъ: громадныя (до 10 футовъ въ поперечникѣ) глыбы гранита и сіенита перем'єшаны съ пескомъ, иломъ и гальками безъ всякаго порядка; тутъ видны острые концы слюдяныхъ, грифельныхъ сланцевъ и обкатанные куски бълаго мрамора. Высота этой второй конечной морены=11.000 футовъ надъ уровнемъ моря. Далье путь лежаль по нагроможденнымь глыбамь, валунамь и галькамъ разныхъ горныхъ породъ, мъстами по песку, и иловатой глинъ, похожей на лёссъ и, наконецъ, лошадь уже не могла идти дальше, — намъ оставалось нёсколько десятковъ саженъ до устья ледника, до котораго добрались пъткомъ, карабкаясь на глыбы мрамора, и roches moutonnées, состоящихъ изъ гранита и сіенита.

Ледникъ этотъ, изъ котораго вытекаетъ главный рукавъ р. Сары-джасъ, открытъ еще въ 1857 году вице-предсъдателемъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества Петромъ Петровичемъ Семеновымъ, въ честь котораго и названъ нами "ледникомъ Семенова".

26-го іюля я съ художникомъ Н. Г. Хлудовымъ совершилъ первое восхожденіе на ледникъ Семенова.

При восхожденіи на ледникъ мы вооружились шестами съ острыми желѣзными наконечниками, на сапоги съ низкими широкими каблуками и тонкими подошвами мы надѣли посредствомъ ремней подковы и подошвы съ острыми шипами; впослѣдствіи, вмѣсто сапогъ мы надѣвали опанки на толстые войлочные чулки, захватили топоры, кайлы, молотки и пр.

Утромъ на небѣ появилось нѣсколько облачковъ, непредвѣщавшихъ, повидимому, ничего дурного; въ 12 часовъ, когда мы были на ледникѣ, сталъ накрапывать мелкій дождь, который сначала не мѣшалъ нашему восхожденію; но черезъ 2 часа сдѣлалось холоднѣе, пошелъ снѣгъ, превратившійся въ буранъ, такъ что мы, пройдя всего версты 4, принуждены были возвратиться. На слѣдующій день наша экскурсія была удачнѣе: мы прошли дальше, но до фирна дойти не могли. Вечеромъ 27-го пошелъ сильный снѣгъ, который не переставалъ падать 28, 29 и 30 іюля, такъ что его выпало на 1¹/2 аршина; снѣгъ угрожалъ намъ лавинами и мы, опасаясь быть задавленными случайной лавиной, перекочевали съ большимъ трудомъ, черезъ перевалы Кашка-туръ и Сартъ-джолъ, въ долину рр. Кокъ-джаръ и Каркары, сдѣлавъ переходъ въ 65 верстъ.

Устье ледника Семенова находится на высотѣ 11.300 футовъ надъ уровнемъ моря. Рѣка вырывается изъ подъ льда двумя потоками, причемъ правый вытекаетъ у правой береговой морены изъ длиннаго темнаго ледяного корридора, вышиною въ 1,2 сажени, войти въ который далеко не безопасно, такъ какъ время отъ времени вмерзшіе въ ледъ валуны сваливаются съ шумомъ въ быстрый горный потокъ. У выхода лѣваго потока, который также находится ближе къ правой сторонъ ледника, ледъ обнажается въ толщину на 5 саженъ, онъ темнаго грязно-зеленаго цвъта. Валуны и гальки вмерзли въ него двумя слоями: поверхностный, толщиною въ 2-4 фута и средній, толщиною въ 3 фута; кром'є того внизу, надъ водой, ледъ содержитъ вмерзшіе обломки горныхъ породъ, взятыхъ имъ съ ложа. Обломки эти и валуны постоянно сваливаются сверху въ мутную шоколаднаго цвёта воду быстраго потока, имеющаго у льда глубину 0,8 сажени. Кромъ двухъ главныхъ потоковъ есть еще нъсколько мелкихъ, текущихъ изъ ледника ручьевъ, впадающихъ въ эти главные, которые при дальнъйшемъ пути разбиваются на нѣсколько второстепенныхъ рукавовъ, раздѣляющихъ конечныя древнія морены на нісколько отдільных холмовъ.

У конца ледника нагромождены конечныя и береговыя морены; туть находятся громадныя глыбы гранита, составляющаго ложе ледника; глыбы эти представляють характерныя госнея moutonnées, онь гладко обтерты, почти отшлифованы и покрыты бороздами. Въ гранитъ ложа ледника Семенова найдены признаки коренного мъсторожденія золота, котораго розсыпи извъстны въ Китать, въ области Тарима. Береговыя морены состоять изъ смъси древнихъ кристаллическихъ породъ и сланцевъ грифельнаго, слюдяного, хлоритоваго и разныхъ цвътовъ мрамора; въ правой береговой моренъ больше кристаллическихъ породъ, чъмъ въ лъвой.

Ледникъ Семенова при выходѣ своемъ разбитъ системой радіальныхъ трещинъ. Выше долина ледника Семенова расширяется, толщина льда увеличивается. Поверхность ледника представляетъ цѣлый лабиринтъ ледяныхъ холмовъ, между которыми протекаютъ

размывающіе ледъ ручейки. Холмы испещрены небольшими трещинами и при восхожденіи на ледникъ холмы эти представляють большое затрудненіе своими крутыми скользкими склонами, покрытыми срединными моренами, состоящими, главнымъ образомъ, изъ темныхъ грифельныхъ сланцевъ и темносъраго мрамора.

Вздутія или холмы ледника близь устья расположены концентрически параллельно концу ледника. Холмы ледника происходять какъ отъ размывающаго дъйствія воды, такъ и отъ неправильностей ложа, отражающихся на верхней поверхности ледника. Ледниковые столы состоятъ преимущественно изъ плить бълаго и темносъраго мрамора, попадаются также на столахъ и грифельные сланцы.

Упираясь при помощи длинныхъ шестовъ съ острыми концами, мы постепенно поднимались на вершину холма, гдё должны были отдыхать, такъ какъ нами овладевала сильная одышка отъ разрёженнаго воздуха. Отдохнувъ, мы должны были спускаться съ крутого ледяного склона, что представляло новыя затрудненія: при крутомъ склонё, градусовъ до 30, очень трудно удержаться шестами, желёзные концы которыхъ скользили по твердому льду, также и подковы съ шипами на нашихъ сапогахъ; приходилось вырубать ступени. Подвигались впередъ вообще благополучно, хотя не обходилось безъ паденій и скатываній съ крутыхъ ледяныхъ склоновъ.

Но неумолимымъ врагомъ при такихъ восхожденіяхъ на большихъ абсолютныхъ высотахъ бываетъ погода, которая намъ много вредила во все наше путешествіе. При ясной погодѣ всѣ подъемы на ледяныя крутизны, перескакиванія черезъ трещины, переходы съ ледника на береговую морену и съ нея снова на ледникъ легко переносятся и придаютъ еще болѣе энергіи для дальнѣйшаго пути; но пошелъ снѣгъ и путь впередъ сдѣлался невозможнымъ: дороги разсмотрѣть нельзя, трещины заносятся снѣгомъ, — остается одинъ исходъ: воротиться скорѣе назадъ, чтобы обратный прежній путь не занесло глубоко снѣгомъ и не попасть въ трещины, которыя проходятъ по всѣмъ направленіямъ и часто въ такихъ мѣстахъ, въ которыхъ ихъ совсѣмъ не ожидаешь.

Что касается пути по береговымъ моренамъ, то этотъ путь также затруднителенъ: приходится подниматься по крутымъ склонамъ безпорядочно холмистой морены, причемъ сверху осыпается масса гальки и песку; иногда попадаешь въ такія впадины, изъ которыхъ совершенно не видно ледника; наконецъ, постоянно прихо-

дится обходить громадныя плиты сланцевъ, выступающихъ острыми концами изъ общей массы морены.

Срединныхъ моренъ нѣсколько, мы насчитали ихъ три; у конца ледника онѣ сливаются, выше выступаютъ явственнѣе; онѣ представляютъ систему продольныхъ холмовъ, вытянутыхъ вдоль ледника и покрытыхъ обломками мрамора, глинистыхъ, слюдяныхъ, тальковыхъ, хлоритовыхъ сланцевъ, песка и грязи. Почти все пространство льда близь конца глетчера покрыто обломками горныхъ породъ и грязью; особенно скучены морены на южной сторонѣ ледника, гдѣ въ него впадаютъ 4 ледника-притока, боковыя морены которыхъ сливаются съ моренами главнаго глетчера. Чистый бѣлый ледъ попадается на сѣверной сторонѣ и мѣстами представляетъ чистую бѣлую ледяную поверхность, изрѣзанную зіяющими трепцинами.

Холмы моренъ и вся поверхность глетчера разбиты по всёмъ направленіямъ трещинами, изъ которыхъ боковыя и краевыя (у конца) не достигають ширины болье 1,5 фута, но поперечныя, происходящія всл'єдствіе неправильностей (обрывовъ, ступеней) ложа, широки и зіяють. Н'якоторыя продольныя трещины также достигають значительной ширины, одна изъ нихъ, съ нависшимъ сввернымъ краемъ, достигаетъ ширины до 2 аршинъ. Она тянется почти на 2 версты вверхъ и несетъ всѣ свои воды въ сѣверный притокъ Сары-джаса. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ краевыя ребра ея сглажены и округлены, на ствнахъ ясно виденъ голубовато-зеленый цвёть льда, а въ разстояни двухъ версть отъ конца ледника, гдъ долина ледника нъсколько съуживается, видна голубоватая слоистость льда. Эту структуру въ той же области ледника можно наблюдать и на стенахъ колодца съ гладкими вертикальными ствнами, гдв и насчиталь до 15 слоевъ голубого и бълаго льда.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ долины, между ледникомъ и боковой выемкой ложа образовались пропасти, въ которыя падали глыбы изъ береговой морены и струились водопады съ ледника. Слѣдовательно ледъ глетчера, не смотря на свою пластичность, не могъ заполнить этихъ крутыхъ впадинъ склона.

Съ лѣвой стороны ледникъ Семенова на высотѣ 12.000 футовъ соединяется съ небольшимъ ледникомъ, спускающимся въ долину р. Караколъ. Ледникъ этотъ я назвалъ ледникомъ Бектура, по имени киргиза проводника, сопровождавшаго насъ на ледникахъ.

Съемка и измѣреніе движенія ледника Семенова произведены

тонографомъ А. А. Александровымъ во время нашего вторичнаго посёщенія долины Сары-джаса въ началё августа мёсяца, когда я занимался изслёдованіями другихъ ледниковъ долины Сары-джаса.

На этотъ разъ погода намъ болѣе благопріятствовала, но всетаки при обратномъ путешествіи съ долины Сары-джаса въ верховьяхъ р. Баянголъ по р. Караколу насъ осыпало градомъ и снѣгомъ.

Не имѣя въ своемъ распоряжении универсальнаго инструмента, г. Александровъ не могъ употребить для измѣренія движенія глетчера способа Тиндаля, поэтому г. Александровъ воспользовался способомъ, рекомендованнымъ ему полковникомъ генеральнаго штаба М. В. Пѣвцовымъ. Способъ этотъ оказался особенно удобенъ при неправильно-холмистой поверхности ледника Семенова, берега котораго очень круты.

Избравъ на правомъ берегѣ, на сколько было возможно, ровное мѣсто, надо измѣрить базисъ, съ концовъ котораго засѣчь вѣхи и камни (окрашенные сурикомъ), расположенные на ледникѣ по одной прямой. Черезъ нѣсколько дней, когда провѣшенныя на ледникѣ точки передвинутся, снова засѣчь всѣ вѣхи и камни, оріентировавъ предварительно мензулу по линіи базиса, которая была точно измѣрена. Взявъ разстоянія перемѣстившихся точекъ на планшетѣ циркулемъ, мы по масштабу будемъ знать величину перемѣщенія вѣхъ въ теченіе нѣсколькихъ дней и, слѣдовательно, среднее въ сутки.

Найдено, какъ и слъдовало ожидать, что суточное движение средины ледника быстръе движения его краевъ.

Средняя точка передвинулась на 39,32'' или 3,3'=1,0 m, а крайнія на 21'' и 13,4'' или 0,533 m и 0,338 m, среднее суточное движеніе 0,623 m.

Сравнивая эти цифры съ движеніемъ другихъ глетчеровъ, находимъ, что нашъ ледникъ въ общемъ превосходитъ скорость движенія альпійскихъ глетчеровъ (0,4 m), уступая лишь максимальному движенію Glacier des Bossons (Mont Blanc) въ іюлѣ = 1,3 m.

Превосходя альпійскіе и норвежскіе глетчеры (0,1 m—0,6 m), глетчеръ Семенова уступаетъ скоростью движенія гималайскимъ глетчерамъ (2,0—3,7 m) и, въ особенности, гренландскимъ, имѣющимъ тіпітит въ 3,1 метра и тахітит до 22,46 метра, т. е. скорость движенія небольшой улитки.

Длину ледника Семенова надо считать не менъе 10 версть до

области фирна, который тянется до ника Ханъ-Тенгри. Подъемъ ледника равняется почти 8 саженямъ на 100 саженъ.

Повторяю, 28 іюля выпаль такой глубокій снѣгъ, что оставаться у ледника Семенова было опасно: насъ могли задавить и снести въ ущелье лавины, которыя происходять на крутыхъ склонахъ горъ въ накопившемся снѣгѣ при быстромъ его таяніи снизу.

Мы спустились отъ ледника до р. Кашка-туръ, съ которой, переваломъ Кашка-туръ (12.188'), вышли на рѣку Кокъ-джаръ, и тамъ остановились.

Въ ожиданіи, пока въ долинѣ Сары-джаса стаетъ снѣгъ, я занялся геологическимъ изслѣдованіемъ рр. Кокъ-джаръ, Каркара, перевала Кызылъ-кія.

На р. Каркару я провхалъ переваломъ Сартъ-джалъ (12.200' н. у. м.).

Въ верховьяхъ р. Кокъ-джаръ выступаютъ соленосныя глины, онъ встръчаются вмъстъ съ мергелями и глинистыми песками.

Ниже по р. Кокъ-джаръ, гдѣ уже начинается хвойная растительность, выступаютъ каменноугольные известняки съ тѣми же окаменѣлостями, которыя были мною найдены на рѣкѣ Сарыджасъ. Известняки эти находятся въ согласномъ напластовани съ сѣрыми глинистыми сланцами, содержащими мелкіе кристаллы гранита.

На переваль Кашка-турь и въ верховьяхъ Кокъ-джара выступають хлоритовые, тальковые и слюдяные сланцы, въ нижнемъ течени р. Кокъ-джаръ и по Каркаръ встръчаются граниты и сіениты.

Наконецъ 6-го августа, мы двинулись снова въ долину Сарыджаса въ надеждъ, что снътъ уже тамъ станлъ.

Переправившись благополучно снова черезъ перевалы Сартъджанъ и Кашка-туръ, мы уже 7-го августа были въ долинъ Сарыджаса, гдъ топографъ г. Александровъ занялся съемкой и опредъленіемъ движенія ледника Семенова, а я приступилъ къ изслъдованію ледника въ верховьяхъ р. Адыръ-тюръ.

Ледникъ этотъ мы назвали "ледникомъ Мушкетова" въ честь предсёдательствующаго въ Отдёленіи Географін Физической Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, профессора Ивана Васильевича Мушкетова, который лично произвелъ изслёдованія громаднаго Зеравшанскаго ледника въ Тянь-шанъ и составилъ программу для нашей экспедиціи.

Устье ледника Мушкетова нѣсколько уже ледника Семенова,

и оканчивается ледяной стѣной, высотою до 30 саженъ, изъ подъ которой рѣка Адыръ-тюръ выходитъ двумя протоками изъ низкихъ ледяныхъ сводовъ. Правый протокъ протекаетъ у льда поперегъ всей долины со страшной силой, увлекая валуны горныхъ породъ, такъ что въ шумѣ теченія можно отличитъ постоянно происходящіе удары валуновъ другъ о друга. Ледяная стѣна, подтаивая и размываясь водою снизу, постепенно обрушивается, причемъ раздается гулъ, напоминающій раскаты грома.

Ледникъ Мушкетова заключенъ между стѣнами черныхъ грифельныхъ сланцевъ внизу, а выше мрамора. Ложе и бока ледника внизу состоятъ изъ чернаго грифельнаго сланца, который уже не представляетъ тѣхъ бараньихъ лбовъ, которые такъ характерны для ледниковъ съ гранитнымъ ложемъ.

Морены ледника состоять почти исключительно изъ сланцевъ и мрамора. Сланцы хлоритовые, грифельные, слюдяные и иногда тальковые попадаются въ моренахъ ледника небольшими тонкими плитками; неръдко плиты большей величины покоятся на ледяныхъ столбикахъ, представляя ледниковые столы, но послъдніе встръчаются ръже, чъмъ на ледникъ Семенова.

Новерхность ледника у усты еще неправильные, чёмъ на ледникъ Семенова, поперечныя трещины до 6' указывають на крутые спуски на ложъ; но выше поверхность становится болъе правильной и, пройдя версты 4, доходить до области фирна, лежащей на высотъ 12.000'.

Полуинструментальная съемка ледника Мушкетова произведена межевщикомъ Н. Г. Хлудовымъ. Мы съ нимъ прошли по леднику 4 слишкомъ версты; слъва впадаетъ въ него 4 притока-ледника, справа только одинъ и своими фирновыми полями ледникъ Мушкетова сообщается съ фирномъ ледника Семенова. Длина ледника Мушкетова до области фирна равняется, приблизительно, 7—8 верстамъ.

Древняя конечная морена находится на высотѣ 11.100', устье ледника на высотѣ 11.400' н. у. м.

Названіе рѣки Адыръ-тюръ означаеть, по русски, высокія сопки, и, въ самомъ дѣлѣ, въ верховьяхъ ледниковой долины находится цѣлая группа сопокъ, покрытыхъ вѣчнымъ снѣгомъ и подраздѣляющихъ собою фирновыя мульды, а также и вѣчные снѣга, изъ которыхъ вытекаютъ нѣкоторые нижніе притоки р. Адыръ-тюръ. Всѣ эти сопки видны изъ долины Сары-джаса.

Характеръ долины Адыръ-тюръ (10600') почти тотъ же, что и долины Сары-джаса, только нъсколько въ меньшихъ размърахъ. Ръ́ка

вытекаетъ изъ ледника двумя рукавами, течетъ по каменистому руслу долины, разбиваясь на множество рукавовъ. На 5-ой верств отъ ледника въ р. Адыръ-тюръ внадаетъ слвва притокъ, вытекающій изъ ледника. На 13-й верств впадаетъ другой притокъ, вытекающій изъ ввчнаго снвга (фирна) (12.600'); онъ несетъ чистую прозрачную воду. У снвга выступаютъ граниты, сіениты, ниже по теченію — сланцы слюдяные, хлоритовые и при впаденіи въ р. Адырътюръ — каменноугольные известняки.

Въ то время, какъ межевщикъ Н. Г. Хлудовъ занимался съемкой ледника Мушкетова, и успълъ осмотръть дедники въ верховьяхъ р. Иныльчекъ. Р. Иныльчекъ составляетъ второй протокъ р. Сарыджасъ, почти одинаковый по величинъ съ первымъ, текущимъ изъ ледника Семенова.

Меня интересоваль геологическій составъ хребта, ограничивающаго долину р. Иныльчека съ юга. Съ долины Иныльчека, какъ мнѣ разсказывалъ проводникъ, барантачи проходятъ пѣшкомъ чрезъ одно мало доступное ущелье и перевалъ прямо къ г. Турфану; но мнѣ не удалось провърить справедливость его словъ, такъ какъ нашъ неумолимый врагъ—снътъ помѣшалъ побывать въ этомъ ущельи.

Съ долины Сары-джаса мы прошли въ долину р. Иныльчекъ переваломъ Тезъ (12.000').

По склонамъ перевала выступаютъ азойскіе сланцы, изъ кристаллическихъ породъ — гранитъ, который въ нижнемъ теченіи р. Иныльчекъ выступаетъ вмѣстѣ съ сіенитомъ. Вершины сопокъ долины Ипыльчека образованы сланцами и мраморомъ. Слѣдовательно геогностическій составъ тотъ же, что и долины Сарыджаса.

Долина р. Иныльчекъ направляется по прямой линіи, такъ что ледники въ верховьяхъ ръки видни версть за 25.

Съ приближеніемъ къ истокамъ рѣки выступаютъ сланци хлоритовые, слюдяные, глинистые и мраморы. Древняя конечная морена ледника Иныльчекъ находится на высотъ 10.900′, а устье ледника на 11.500′ н. у. м.

Конечная древняя морена состоить изъ отдёльныхъ холмовъ, между которыми по каменистому руслу прокладывають себё путь притоки р. Иныльчекъ. Холмы эти состоятъ, какъ и во второй конечной моренё ледника Семенова, изъ безпорядочно нагроможденныхъ обломковъ гранита, сіенита, сланцевъ, бёлаго и полосатаго мрамора, перемёшанныхъ съ иломъ и пескомъ. Ледникъ расположенъ

въ долинѣ шириною саженъ въ 300, ледъ выступаетъ толщей саженъ въ 30. Ледъ грязнаго цвѣта перемѣшанъ съ обломками горныхъ породъ и грязи. Рѣка вытекаетъ изъ двухъ ледяныхъ корридоровъ съ правой стороны ледника. Ложе этого ледника состоитъ изъ гранита, какъ и на ледникѣ Семенова. Въ моренахъ ледника преобладающими породами являются азойскіе сланцы и мраморы.

Въ долинъ Сары-джаса намъ оставалось еще изслъдовать хребетъ Сары-джасъ въ болъе восточномъ направленіи и ледники, идущіе отъ ледника Семенова къ съверу и съверо-западу и сообшающіеся съ нимъ фирновыми полями.

Для этого я, соединившись вновь съ художникомъ г. Хлудовимъ, поднялся вверхъ по ущелью р. Караколъ, которую мы будемъ называть Бектуръ-булакъ, въ отличіе отъ другой рѣки Караколъ (она же Біянголъ), текущей на сѣверъ въ р. Текесъ и еще р. Караколъ, протекающей близь города Каракола и впадающей въ оз. Иссыкъ-куль.

Р. Бектуръ-булакъ (на 10 верстной картѣ—Караколъ) впадаетъ справа въ р. Сары-джасъ, немного выше первой древней морены ледника Семенова.

По ущелью р. Бектуръ выступаютъ въ отвѣсныхъ скалахъ сланцы хлоритовые, глинистые, а выше по теченю—скалы известняковъ, наконецъ, у самыхъ ледниковъ — обълый мраморъ. Внизу у самой рѣки обнажаются гранитъ и діоритъ.

Слъва впадають въ ръку притоки, вытекающіе изъ ледниковъ Тынай и Байгазы. Ледникъ Тынай представляеть ровную поверхность и спокойно спускается въ долину р. Бектуръ, принося, сравнительно, незначительное количество мореннаго матеріала, состоящаго изъ сланцевъ.

Ледникъ Байгазы, напротивъ, оканчивается громадной ледяной стѣной, высотой саженъ въ 40, шириной саженъ въ 50. Вертикальныя трещины разсѣкаютъ ледъ въ различныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга. Вода струится изъ трещинъ каскадами, разбиваясь внизу въ мельчайшую пыль и на солнцѣ производитъ красивую радугу. Ледъ крупно-зернистъ, голубовато-бѣлаго цвѣта.

Ледникъ Байгазы распространялся прежде по долинъ саженъ на 100 ниже, видны изглаженныя скалы, roches moutonnées и пр.

Правый и лѣвый берегъ ущелья Байгазы состоитъ изъ слоистаго порфира съ простираніемъ NW 260° SO, паденіе вертикальное.

Въ истокахъ р. Бектуръ находятся три ледника. Самый большой изъ нихъ, дающій наибольшее количество воды въ р. Бектуръ,

есть ледникъ Бектуръ, отдёляется сопкой грифельнаго сланца отъ переметнаго ледника Тура-джорга, лежащаго отъ него къ ССЗ. Ледникъ Тура-джорга сопкой бълаго мрамора отдъляется отъ небольшого ледника Кичкине-муздукъ, который прежде занималъ больше протяженія и спускался далеко внизъ по своему мраморному ложу. Сопки изъ бълаго мрамора и чернаго грифельнаго сланца, слъдовательно, окружены со всъхъ сторонъ ледниками.

Ледникъ Бектуръ со спокойной волнообразной поверхностью на концѣ расширенъ и покрытъ системой вѣерообразныхъ трещинъ.

Всѣ эти ледники прежде соединялись вмѣстѣ въ одинъ, который достигалъ долины Сары-джаса, гдѣ впадалъ въ ледникъ Семенова, что доказываетъ древній моренный валъ, идущій поперегъ долины Сары-джаса, ниже впаденія Бектуръ-булакъ.

Послѣ перваго отступленія, когда раздѣлились ледники Семенова и Бектуръ, который разбился на нѣсколько отдѣльныхъ, существующихъ и теперь ледниковъ, произошло еще второе отступленіе всѣхъ этихъ ледниковъ, что доказывается вторыми конечными моренами, ясно различаемыми въ долинѣ каждаго частнаго ледника. Мраморное сухое ложе верхнихъ ледниковъ Тура-джорга и Кичкине покрыто нагроможденными глыбами бѣлаго мрамора, которыя очень часто представляютъ roches moutonnées. Теперь конецъ ледника Бектуръ находится на высотѣ почти 12.000′ н. у. м.

Изъ долины р. Бектуръ мы перешли черезъ переметный ледникъ Тура-джорга въ долину р. Караколъ (онъ же и Біянголъ), въ нижнемъ теченіи называемаго Нарынколъ.

Верховья этого Каракола считались до сихъ поръ, по прежнимъ рекогносцировкамъ, непроходимыми. Вновь открытый перевалъ мы назвали Нарынколъ, такъ какъ съ него можно въ одинъ день, къ вечеру, прівхать въ поселокъ Нарынколъ или Охотничій.

По леднику мы проёхали верхомъ, не слёзая съ лошадей, вьючныя лошади также прошли благополучно, нигдё не скользя, не оступаясь, осторожно перескакивая трещины, наибольшая щирина которыхъ достигала 2′. Во время переёзда черезъ ледникъ былъ небольшой буранъ, небольшія трещины были занесены снёгамъ; во льду мы замётили колодезь сажень пять діаметромъ, на половину наполненный водою. Этотъ небольшой переметный ледникъ киргизы назвали Тура-джорга, такъ какъ проводникъ ёхалъ на гнёдомъ иноходцё, за которымъ смёло пошли и другія лошали.

Подъемъ на перевалъ идетъ по осыпи мрамора, потомъ переходитъ на береговую морену и, наконецъ, на ледникъ, на которомъ

и находится высшая точка перевала на высотѣ 13.600 ф. надъ уровнемъ моря.

Ледникъ перевала не длиненъ, мы провхали по немъ 4 версты, затъмъ перешли на морену, съ нея на боковую осыпь, по которой окончательно спустились въ долину р. Караколъ (Баянголъ).

Спускъ, имѣющій въ длину 4 версты 160 саженъ, очень крутъ, надо ѣхать зигзагообразно извивающейся тропинкой. Въ концѣ спуска приходится нѣсколько разъ переѣзжать въ бродъ ручей, вытекающій изъ ледниковъ (одинъ изъ истоковъ Каракола). Наконецъ, проѣхавъ каменистую, загроможденную валунами долину р. Каракола, мы вступили въ область альпійскихъ травъ, долина становилась все живописнѣе.

Провхавъ отъ перевала 11 верстъ, мы на высотв 9.360 футовъ вступили въ предълы хвойной растительности (верескъ и ель). Долина становилась все шире и шире, по крутымъ ел склонамъ росли высокія ели, по обоимъ берегамъ рѣки находились широкія, никѣмъ еще не тронутыя пастбища сочной травы.

На 14-ой верств дорога нѣсколько затруднительна: приходится ѣхать 40 саженъ лѣвымъ берегомъ рѣчки между огромными валунами гранитныхъ породъ, притомъ въ лѣсу.

На 19-й верстъ перевздъ въ бродъ на правий берегъ ръки, гдъ вдоль берега по роскошному лугу пролегаетъ тропинка, по которой мы доъхали до р. Алай-гыръ, впадающей на 22-ой верстъ въ р. Караколъ справа.

Р. Алай-гыръ, имѣющую быстрое теченіе, мы перевхали въ бродъ; далѣе р. Караколъ называютъ Біянголъ, а калмыки Баянголъ. Ниже, черезъ 2 версты, справа впадаетъ небольшая рѣчка безъ имени; здѣсь р. Біянголъ изыѣняетъ свое направленіе, течетъ на СЗ и дорога пролегаетъ по широкому ущелью; черезъ 5¹/2 верстъ новый притокъ справа — р. Сайкалъ-булакъ. Далѣе еловые лѣса рѣдѣютъ и, къ выходу р. Біянголъ изъ ущелья, совсѣмъ исчезаютъ. По выходѣ изъ ущелья рѣка приняла направленіе снова на СВ., къ поселку Охотничьему. Въ нижнемъ теченіи р. Біянгола, мѣстами, по рѣкѣ расположены небольшія березовыя рощицы.

Отъ перевала Нарынколъ до поселка Охотничьяго 60 верстъ. Перевалъ Нарынколъ состоить изъ сланцевъ хлоритовыхъ, грифельныхъ и мрамора, который выступаетъ отдъльной скалистой вершиной, съ СВ стороны покрытой снъгомъ. Мраморъ содержитъ включенія сърнаго колчедана. Всъ упомянутыя породы встръчаются

и на съверной сторонъ перевала, т. е., въ верхнемъ теченіи р. Ка-

раколъ, гдѣ къ нимъ присоединяется еще известнякъ, не содержащій, однако, окаменѣлостей. Ниже по рр. Караколъ и Біянголъ выступаютъ граниты, сіениты и гнейсы.

Верховья (снѣжныя, фирновыя поля), правыхъ притоковъ р. Каракола р.р. Алай-гыръ и Сайкалъ-булакъ лежатъ между вершинами, состоящими изъ чернаго слюдянаго сланца. Съ верховьевъ р. Сайкалъ-булакъ открывается живописный видъ на пикъ Ханътенгри, возвышающійся надъ всѣмъ снѣжнымъ Мустагомъ и его другими вершинами въ видѣ трехгранной пирамиды, сѣверозападная грань которой имѣетъ внизу выступъ съ выдающимся къ верху восточнымъ угломъ. На сѣверозападъ отъ пика Ханъ-тенгри идетъ широкая фирновая долина, питающая ледники Семенова, Мушкетова и др.

Принимая во вниманіе прозрачность воздуха и совокупность снѣжныхъ сопокъ, постепенно возвышающихся къ Ханъ-тенгри, надо полагать, что пикъ Ханъ-тенгри паходился отъ насъ въ разстояніи не менѣе 25 верстъ.

Сходящіяся вершины рікь Алай-гырь и Сайкаль-булакь представляють самый ближайшій пункть для созерцанія Хань-тенгри съ сіверной стороны.

Пикъ этотъ виденъ также съ перевала Минъ-туръ, пикета Каинаръ, изъ низовьевъ долины р. Каркары (у соляныхъ ключей), по р. Біянголъ, немного выше поселка Охотничьяго, съ горъ Сумбе и съ соленаго озера Борогобосунъ, куда мы и совершили экскурсію изъ поселка Охотничьяго, чтобы снять оттуда видъ на пикъ Ханъ-тенгри.

Со всёхъ названныхъ пунктовъ пикъ Ханъ-тенгри виденъ только въ ясную погоду, при безоблачномъ небё, что бываетъ рёдко, особенно въ дождливое лёто 1886 г., когда пикъ Ханъ-тенгри былъ постоянно закрытъ облаками.

Съ горъ Борогобосунъ открывается великолѣпный видъ на хребетъ Тянь-шань: слѣва и справа (т. е. съ востока и запада) къ срединѣ хребетъ повышается къ снѣжному пику Ханъ-тенгри, который возвышается надъ снѣжнымъ хребтомъ трехгранной пирамидой; слѣва рѣзко выдѣлялись 4 сосцевидныя горы Сайкала; далѣе хребетъ понижается къ перевалу Музартъ, который на линіи хребта обозначается выемкой; справа къ Ханъ-тенгри примыкаютъ горы, съ которыхъ спускаются ледники Семенова и Мушкетова.

Музартское ущелье.

19-го августа мы возвратились въ поселокъ Охотничій и стали приготовляться къ путешествію чрезъ Музартъ, пройдя который, въ случаѣ сочувственнаго пріема у китайцевъ, хотѣли по одному изъ ущелій южнаго склона Тянь-шаня проникнуть на ледники, спускающієся съ Ханъ-тенгри на южный склонъ.

Въ виду того обстоятельства, что перевалъ Музартъ топографически снятъ уже многими путешественниками и въ 1881 году генералъ-маіоромъ Мѣдинскимъ сняты, кромѣ того, и южные склоны Тянь-шаня между городами Аксу и Турфаномъ, я нашелъ болѣе цѣлесообразнымъ предложить топографу экспедиціи заняться измѣреніемъ высоты пика Ханъ-тенгри посредствомъ тригонометрической засѣчки и нанести на карту еще не снятыя части въ долинѣ Сары-джаса, напр. Иныльчекъ, перевалъ Минъ-туръ и др.

Поэтому приготовившись къ восхожденію на Музартъ, взявъ барановъ и запасныхъ, хорошо подкованныхъ лошадей, я съ художникомъ Хлудовымъ, 6 казаками, 3 джигитами и переводчикомъ двинулся изъ поселка Охотничьяго на Большой Музартъ, въ то время, какъ топографъ г. Александровъ производилъ уже тріангуляцію въ долинъ Біянгола для засъчки Ханъ-тенгри.

Выбхавъ изъ поселка Охотничьяго 22-го августа, мы направились по подгоріямъ Тянь-шаня черезъ р. Малый Музартъ, которую мы съ трудомъ перебхали въ бродъ. Барановъ казакамъ пришлось перевести на съдлахъ въ рукахъ, такъ какъ боязливыя животныя не шли въ воду.

На Маломъ Музартъ поставленъ первый китайскій сторожевой пикеть изъ калмыковъ. Калмыки съ пикета не очень благосклонно посмотръли на нашъ проъздъ; они сказали, что распоряженій отъ суйдунскаго дзянь-дзюня о нашемъ пропускъ они не имъютъ и просили сообщить званіе, фамилію и цъль путешествія, для сообщенія въ Суйдунъ дзянь-дзюню.

Переправившись въ бродъ черезъ небольшую рѣчку Мухуръ Мудунъ, гдѣ насъ застигъ снѣгъ, мы дошли до долины Большого Музарта или Уртень Музарта.

На Мухуръ Мудунъ выступаютъ порфиры и отдъльными сопками каменноугольный известнякъ.

Долина р. Уртень Музартъ (пикетный Музартъ) представляетъ прекрасныя пастбища и довольно широка до впаденія въ нее р. Ма-

ралты. Ръка Маралта вытекаеть изъ живописнаго ущелья, поросшаго елью; при усть в этой р вчки поставленъ бол в саженной высоты валунъ гранита, на которомъ высвчены какія-то китайскія надписи. Отъ р. Маралты р. Музартъ течетъ уже въ ущельъ, постепенно съуживающемся и дѣлающемся живописнѣе. Правый берегъ Музарта крутъ, высокъ и скалистъ, лѣвый, по которому проходитъ дорога, отлого-холмистъ.

При впаденіи р. Маралты, у березовой рощи, мы остановились на ночлегъ съ 23-го на 24-е августа. Рано утромъ 24-го, когда уже мы были готовы вывхать, къ намъ прівхали калмыки со сторожевого пикета на Большомъ Музартъ и заявили намъ, что распоряженія о нашемъ пропускі они не иміноть; но не замітивъ въ насъ склонности поворотить назадъ, они просили сообщить чинъ, фамилію и ціль путешествія, причемъ старшій изъ калмыковъ, назвавшій себя хорунжимъ, сказалъ, что за нашъ пропускъ онъ можетъ отвѣчать головой. Мы его успокоили, сказавъ, что о нашемъ провздв сообщено высшимъ китайскимъ властямъ; вивств съ темъ мы на прощаньи предложили ему оставшіяся отъ събденнаго нами барана шкуру, кишки и ноги, которыя китайскій хорунжій принялъ съ большимъ удовольствіемъ.

Далье мы вхали по львому берегу р. Музартъ, протекающей въ живописномъ ущельи, поросшемъ елью, рябиной, ивой и смородиной. Сначала выступають отдёльными сопками граниты и сіениты, затъмъ афаниты черные и темнозеленые. Обнажение этихъ афанитовъ образуетъ гладкія ступени, по которымъ намъ пришлось спускаться, причемъ лошади скользили и падали.

Пройдя отъ р. Маралты около трехъ версть, мы дошли до одного изъ опасныхъ мъстъ Музартскаго ущелья: въ сіенитахъ, выступающихъ нависшими скалами надъ глубокой пропастью, на днъ которой мчится Музартъ, устроены мостики изъ тонкихъ еловыхъ жердочекъ. Мостики эти перекинуты черезъ расщелины въ скалахъ сіенита, еловыя жерди настланы также вдоль узкой скалистой тропинки для увеличенія ея ширины. Лошади боятся, храпять и трясясь вступають на почти висящій въ воздух в надъ пропастью дрожащій мостикъ. Голова кружится, если посмотрѣть внизъ на бѣшено, съ шумомъ несущійся Музартъ, который, пѣнясь, перескакиваетъ чрезъ громадные валуны его русла. Отсюда мы стали постепенно спускаться, скользя по выступамъ гладкаго сіенита и афанита, къ самой рѣкѣ, протекающей въ узкомъ ущельи, поросшемъ елью, ивой, березой, смородиной, рябиной и пр. Здёсь обнажаются ИЗВЪСТІЯ И. Р. Г. О.—Т. XXIII.

у самой рѣки скалы бѣлаго мрамора, за которыми слѣдуютъ слюдяные и хлоритовые сланцы. Проѣхавъ саженъ 40, мы снова поднялись выше, поѣхали вправо отъ рѣки еловымъ лѣсомъ. Тутъ выступаютъ тѣ же сіениты, на которыхъ непосредственно лежитъ сѣраго цвѣта лёссъ, толщиною 7 футъ, онъ и представляетъ растительный слой. Намъ преграждали путь валуны сіенита, обнаженные корни деревьевъ, упавшія сухія деревья, которыя приходилось объѣзжать. При впаденіи въ рѣку слѣва боковыхъ ручьевъ, которые мы переѣзжали въ бродъ, были нагромождены массы валуновъ, которые значительно затрудняли намъ путь. Мы спустились снова къ рѣкѣ, переправились въ бродъ на правый берегъ, въ широкую долину съ сочной травой. Громадныя глыбы сіенита были въ безпорядкѣ разбросаны по обѣимъ сторонамъ дороги.

Справа впадаеть ручей Акъ-шасты-булакъ, выше его выступають скалы сланцевъ съ простираніемъ NW 200—230° SO при вертикальномъ паденіи.

Пробхавъ версты 4 по тропинкъ, продегающей въ едовомъ дъсу, мы выбхали на широкую подяну (Ханъ-джайляу) съ прекраснымъ подножнымъ кормомъ (8600'). Урочище Ханъ-джайляу тянется верстъ на 7. Здъсь внизу обнажаются сіениты, а скады состоятъ изъ сданцевъ.

Въ концѣ урочища Ханъ-джайляу находится китайскій пикетъ, отъ котораго дорога пролегаетъ по каменистому руслу рѣки до моста черезъ рѣку Музартъ. Ниже моста, саженяхъ въ ста, расположены древнія морены, представляющія колмы, поросшіе травой, кустарникомъ тюйо-куйрюкомъ и состоящіе изъ безпорядочной смѣси песка, трязи и валуновъ (9000'). Выше моста открывается великольный видъ на рѣку, струящуюся каскадами, на ледниковыя морены, высоко поднимающіяся надъ рѣкой и на снѣжный гребень, окаймляющій ущелье, поворачивающееся отсюда на ЮЮВ. съ сѣвера и СВ.

Выше моста въ р. Музартъ впадаетъ р. Аргалы, берущая начало изъ перваго ледника, встръченнаго нами въ Музартскомъ ущельи и спускающагося съ ЮВ.

Нашъ путь лежаль сначала по откосу морены этого ледника съ громадными глыбами бълаго и полосатаго мрамора; какъ на ледникъ Семенова, въ моренахъ множество обломковъ слюдяного сланца. Скалы ледниковаго берега, а также ръки Музартъ состоятъ изъ хлоритовыхъ сланцевъ съ простираніемъ NW 270° SO, паденіе вертикальное. Этотъ ледникъ вытекаетъ изъ узкой щели, за-

тъмъ расширяется и спускается внизъ, неся продольные валы моренъ. У ледника 2 притока съ правой стороны. Отъ ледника дорога идетъ по широкому каменистому руслу р. Музартъ, она поворачиваетъ на западъ. Съ правой стороны въ ръку впадаютъ два притока ручья, вытекающіе изъ ледниковъ.

Съ русла мы поднялись на правый, довольно крутой берегъ рѣки, подъемъ былъ довольно затруднителенъ: узкая тропинка была загромождена обломками мрамора, которые отваливались отъ скалъ, возвышающихся высокими вертикальными стѣнами надъ долиной, пошади мучались, скользя подковами по камнямъ и ежеминутно оступаясь. Мы остановились ночевать на гладкомъ, поросшемъ травою мысъ (10.000') между р. Тура-су и р. Музартъ, текущей съ перевала. Рѣка Тура-су течетъ изъ ледника, залегающаго между скалами бѣлаго плотнаго мрамора. Топливомъ служитъ колючій кустарникъ тюйо-куйрюкъ, который и сырой можетъ горѣть. Здѣсь обыкновенно запасаются дровами, варятъ для дороги мясо, вообще приготовляются къ подъему на перевалъ; дальше приходится надолго разстаться съ топливомъ и подножнымъ кормомъ для лошадей.

Мы сварили запась мяса, взяли съ собой тюйо-куйрюка, поправили подковы нѣкоторымъ лошадямъ и на другой день, 26-го августа, на разсвѣтѣ, двинулись въ путь.

Съ травянистой лужайки мы вступили на лѣвую береговую морену ледника, по которой и стали подниматься. Ледникъ этотъ баронъ Каульбарсъ, бывшій на перевалѣ въ 1870 году, называетъ Ялынъ-хацыръ. Лошади ступали между острыми камнями, осторожно выбирая мѣсто, чтобы не повредить себѣ ногу и не оступиться; тропинка шла карнизомъ надъ потокомъ, стремящимся по уступамъ мрамора.

Нѣсколько поднявшись, мы увидѣли слѣва спускающійся съ востока острыми ледяными каскадами ледникъ, который потомъ поворачиваетъ на сѣверъ, становится шире (саженъ 50) и вмѣсто ледопадовъ несетъ спокойныя волнообразныя вздутія. Изъ него (съ восточной его стороны) и вытекаетъ р. Уртень Музартъ. Ложе этого ледника состоитъ изъ гнейса и сіенита.

Ст
ѣны ущелья состоять изъ мрамора, простираніе пластовъ его NO 280°—
 290° SW.

Наконецъ мы съ боковой морены ледника Ялынъ-хацыръ спустились въ ущелье и стали подниматься на высшую точку перевала. Подъемъ былъ крутъ и каменистъ. Лошади останавливались, такъ какъ онъ скоро уставали отъ разръженнаго воздуха. Вершина Музартскаго перевала (12.240 ф. надъ уровнемъ моря) представляетъ небольшую площадку, усыпанную обломками бълаго мрамора. Затъмъ мы стали спускаться по каменистой тропинкъ къ болоту съ сърой иловатой почвой, гдъ разбросанные въ безпорядкъ валуны гнейса преграждали намъ путь, острые обломки мрамора кололи ноги лошадей, которыя вязли въ болотъ. Пройдя по болоту 1 версту, а отъ перевала приблизительно 3 версты, мы дошли до поросшей травой площадки, называемой Джипарлыкъ, гдъ прежде былъ китайскій сторожевой пикетъ. Отсюда мы увидъли спускающійся съ СВ. громадний ледникъ Джипарлыкъ, который имъетъ одну фирновую область съ ледниками, питающими р. Аргалы.

Ледникъ Джипарлыкъ течетъ съ СВ., потомъ поворачиваетъ на югъ, къ нему присоединяются слъва 3 небольшихъ притока-ледника, спускающихся внизъ въ видъ ледяныхъ каскадовъ.

Ледникъ Джипарлыкъ достигаетъ до 2 верстъ ширины; г. Шепелевъ, посътившій Музартское ущелье въ 1871 году, справедливо называетъ его Mer de Glace.

Отъ мѣста, гдѣ прежде находился китайскій сторожевой пикетъ, мы спустились на правую боковую морену ледника, по которой и двинулись внизъ по леднику. Съ морены мы ясно видѣли поперечныя краевыя трещины, косо направленныя въ противуположную движенію сторону. Поперечныя трещины мы переѣзжали въ узкомъ заполненномъ камнями мѣстѣ, такъ какъ трещины эти проходили черезъ боковую морену, изъ которой камни и песокъ сыпались въ трещину. Въ моренѣ валуны гнейса, сіенита и гранита были смѣшаны съ обломками бѣлаго мрамора, ила и песку.

По моренѣ мы дошли до праваго притока-ледника, впадающаго съ запада; кругомъ выступаютъ скалы бѣлаго мрамора. Здѣсь тропинка перешла на ледъ, направляясь, извивами по льду ледяного холма, къ моренѣ ледника Джипарлыкъ. На ледяномъ холмѣ лошади скользили и мы рисковали упасть въ русло, текущаго во льду, потока.

Мы перешли снова на боковую морену, состоящую почти исключительно изъ бълаго чистаго мрамора, прошли по ней около версты и перешли на самый ледникъ. Путь становился все затруднительнъе: намъ приходилось переъзжать широкія (до 2') трещины, подниматься на ледяные холмы, причемъ лошади скользили и скатывались внизъ.

Указателями пути на ледникъ служили ледниковые столы, на которыхъ положены мелкіе камни и кости погибшихъ несчастныхъ лошадей. Широкія поперечныя трещины приходилось объ-

Пробхавъ верстъ 8, мы дошли до крутого ледяного холма, на который поднялись по вырубленнымъ во льду ступенямъ. Поднявшись на холмъ, мы увидъли справа притокъ-ледникъ Мазаръбашъ, отсюда до прежняго пикета Мазаръ-башъ было нъсколько саженъ.

Пикетъ Мазаръ-башъ былъ расположенъ на лѣвомъ берегѣ ледника, у подножія скалы изъ бѣлаго мрамора; на мѣстѣ пикета теперь находятся только остатки стѣны, которою былъ обнесенъ пикетъ, построенный еще при Якубъ-бекѣ.

У пикета Мазаръ-башъ мы остановились, чтобы дать отдохнуть лошадямъ и приготовиться къ самой труднъйшей части пути.

По нагроможденнымъ обломкамъ мрамора боковой морены мы съ трудомъ добрались до двухъ параллельныхъ ледяныхъ стънъ, между которыми пролегала узкая тропинка къ ледяной лъстницъ, вырубленной въ ледяной стънъ для спуска и подъема лошадей и вьюковъ.

Это и есть та знаменитая ледяная стѣна, о которой упоминаетъ еще китайскій путешественникъ VII в., Хюань-Дзянь. По Музартскому ущелью до этого спуска доходили многіе русскіе путешественники 1); но первыми европейцами, прошедшими черезъ весь переваль при поѣздкѣ въ 1880 году въ г. Аксу, были капитанъ артиллеріи Петровъ и прапорщикъ Каллояни 2), затѣмъ въ 1881 году по всему ущелью и черезъ города Аксу, Турфанъ въ Кашгарію прошелъ генералъ-маіоръ Мѣдинскій съ сотней казаковъ и двумя топографами, которыми и произведена обстоятельная съемка всего Музартскаго ущелья и южныхъ склоновъ Тянь-шаня.

Прежде спускъ на канатахъ производился нѣсколько восточнѣе, гдѣ ледяная стѣна имѣетъ высоту только 70 футовъ. Въ настоящее время, нѣсколько западнѣе прежняго спуска въ ледяномъ массивѣ вырублена лѣстница, которая устроена зигзагами и постепенно переходитъ съ одного параллельнаго ледяного гребня на другой.

Мы спустились по этимъ ступенямъ саженъ 40, вьюки остались назади. Оглянувшись назадъ, мы увидёли параллельныя, постепенно повышающіяся зубчатыя стёны, изъ за которыхъ во многихъ мѣ-

⁴⁾ Въ 1867 г. полк. Полторацкій, въ 1870 г. гг. Каульбарсъ и Чайковскій, въ 1871 г. г. Шепелевъ, въ 1872 г. г. Костенко и др.
2) "Туркестанскія Въдомости" за 1881 г. №№ 15 и 16.

стахъ выглядывали головы лошадей и спѣшившихся казаковъ, спускавшихся осторожно по скользкой ледяной лѣстницѣ.

Вьючныя лошади скользили, падали, царапали въ кровь ноги и на послѣднемъ крутомъ спускѣ съѣзжали внизъ, присѣвъ на заднія ноги. Обломки бѣлаго мрамора, попадавшіеся часто на льду, были покрыты каплями крови несчастныхъ лошадей. Кости павшихъ лошадей и муловъ были разбросаны тамъ и сямъ по дорогѣ и могли служить яснымъ доказательствомъ удобства этого перевала. Наши вьючныя лошади спустились благополучно, т. е. всѣ остались живы, но у многихъ лошадей, какъ верховыхъ, такъ и вьючныхъ, изъ ногъ сочилась кровь, нѣкоторыя не только потеряли подковы, но даже обломали себѣ копыта.

Сарты съ пикета Тамгаташъ ежедневно осматриваютъ дорогу у ледяныхъ стёнъ и помогаютъ караванамъ переходить это опасное мѣсто. При нашемъ проѣздѣ шелъ караванъ изъ г. Аксу въ г. Кульджу и мы видѣли, какъ 4 сарта, стоя на верху на ледяныхъ ступеняхъ, втаскивали арканомъ лошадь съ выокомъ; чаще лошадей развьючиваютъ и втаскиваютъ выоки отдѣльно.

Наши лошади сошли не развыюченными, потому что были легко навыючены.

По причинъ движенія ледника дорога мъняется и бъда каравану, пустившемуся въ путь безъ проводника сторожа-сарта по старой тропинкъ: путь можеть привести къ вновь образовавшейся трещинъ, превратившейся вслъдствіе таянія и размыва водою въ пропасть съ нависшими сверху краями и лошади могутъ погибнуть. Вообще въ этомъ опасномъ мъстъ караваны безъ проводниковъ не ходятъ, и то только въ ясную погоду, въ буранъ же путь немыслимъ.

Благополучно пройдя ледяной спускъ, мы продолжали подвигаться то по моренамъ, то по льду мимо притока-ледника Мазаръбашъ. Намъ приходилось подниматься на ледяные холмы и спускаться съ нихъ, причемъ необходимо было слёзать съ лошади и идти пѣшкомъ. По временамъ съ вершинъ ледяныхъ горъ или съ нависшихъ краевъ боковыхъ пропастей между ледникомъ и ложемъ падали глыбы мрамора и льда съ шумомъ, напоминающимъ раскаты грома.

Верстахъ въ 2-хъ отъ ледяного спуска ледникъ огибаетъ скалистый островъ изъ бълаго мрамора; при соединеніи двухъ окружающихъ скалу ледниковъ (изъ которыхъ правый значительно шире лѣваго, такъ какъ островъ расположенъ ближе къ лѣвой, восточной, сторонѣ ледника) находится красивое зеленое озеро (длиной саженъ 100, шириной саженъ 50); съ западной и южной стороны озера возвышается вертикальная стѣна бѣлаго съ голубыми слоями льда, съ сѣвера ледяной берегъ ниже, а съ восточной стороны мы проѣхали по его берегу, состоящему изъ известково-иловатой почвы; восточнѣе насъ возвышалась стѣна мрамора, окаймляющая ледникъ съ восточной стороны. Г. Каллояни, проходившій по Музартскому ущелью въ ноябрѣ, восхищаясь также его красотой, называетъ его почему-то "Нилъ").

Это самое большое озеро изъ всёхъ, встреченныхъ нами на ледникъ Джипарлыкъ.

Послѣднія двѣ версты поверхность ледника представляетъ постепенно понижающіяся къ концу волнообразным вздутія, которыя у устья ледника разбиты вѣерообразными трещинами.

Съ лѣвой (восточной) стороны дедника мы перешли по волнообразной его поверхности на правую и благополучно добрались до пикета Тамга-ташъ, расположеннаго у конца дедника на правой берегой моренѣ въ дикой каменистой мѣстности, гдѣ нѣтъ ни травы, ни топлива. Здѣсь мы остановились на ночлегъ. Отъ Мазаръ-баша до Тамга-таша считается только 7 верстъ, но онѣ показались намъ двадцатью.

Толщина льда при концъ ледника не болъе 30 саженъ.

Пикетъ Тамга-ташъ названъ такъ, в роятно, потому, что здъсь издавна находятся камни, на которыхъ высъчены какія-то древнія китайскія надписи.

У пикета также попадается много валуновъ и глыбъ бѣлаго мрамора съ мусульманскими надписями, въ которыхъ мусульмане выражають благодарность Аллаху за благополучный переходъ черезъ перевалъ.

Пикетъ Тамга-ташъ, какъ и конецъ ледника, находятся на высотъ 9.400 футовъ н. у. м.

На другой день, 27 августа, отъ пикета Тамга-ташъ, мы поѣхали по лѣвой моренѣ, переѣхавъ черезъ рѣку въ бродъ; вода доходила до потниковъ лошадей, такъ что нѣкоторые изъ моихъ спутниковъ зачерпнули воды голенищами высокихъ сапоговъ.

Съ правой стороны виденъ небольшой ледникъ, вытекающій съ C3, у самаго пикета Тамга-ташъ. Слѣва ледникъ (прежній притокъ ледника Джипарлыкъ) находится въ $1^1/2-2$ верстахъ отъ конца

⁴⁾ См. "Туркестанскія Вѣдомости" за 1881 годъ, №№ 15 и 16.

ледника. Миновавъ его, мы увидѣли древнюю конечную морену (8.900'), направляющуюся поперечнымъ валомъ черезъ долину Музартъ-нынь-су. Рѣка прорѣзаетъ этотъ валъ въ одномъ мѣстѣ.

Далѣе мы ѣхали то по осынямъ скалистыхъ береговъ р. Музарта, то по древнимъ боковымъ и береговымъ моренамъ. Скалы Музартскаго ущелья состоятъ изъ мрамора разныхъ цвѣтовъ. Простираніе ихъ NO 320°—340° SW, паденіе < 70—90° на SW.

Стѣны ущелья Музартъ сглажены и нѣсколько вогнуты, такъ что сверху нависаютъ громадныя глыбы мрамора, которыя грозятъ обрушеніемъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ мраморами переслаиваются грифельные и хлоритовые сланцы; но на всемъ протяженіи отъ Тамга-таша до Малаго Кайлека или Джаманъ-кургана мраморы преобладаютъ. Въ воздухѣ вѣтромъ носится известковая пыль, которая и въ тихую погоду находится въ воздухѣ въ взвѣшенномъ состояніи, такъ что ущелье какъ бы заполнено туманомъ при безоблачномъ небѣ. Путь безжизненъ: ни одного деревца, нѣтъ травы,— все галька, песокъ, да кости павшихъ животныхъ.

Провхавъ разъ десять черезъ притоки и самую ръку Музартъ, мы остановились на ночлегъ у стараго развалившагося пикета Джаманъ-курганъ, гдъ для барановъ и лошадей нашлось достаточно травы для корма. Здъсь я ръшилъ сдълать дневку, чтобы дать отдохнуть усталымъ лошадямъ, да и мы сами чувствовали сильное утомленіе, а нъкоторые страдали лихорадкой.

Мъстечко Джаманъ-курганъ находится на высотъ 8.000 фут. н. у. м. и представляетъ небольшую, саженъ въ 200 □ лужайку, поросшую травой, ивой и березнякомъ. Стъны ущелья состоятъ изъ мрамора, возвышающагося острыми вершинами.

29-го августа мы двинулись далье по правому берегу р. Музарть. Дорога пролегала по каменистому грунту, мъстами по лессу у ръчки, гдъ росли небольшія рощи изъ тополя. Въ 3-хъ верстахъ отъ Джаманъ-кургана мы проъхали китайскій пикетъ Кайлэкъ.

По обоимъ берегамъ р. Музартъ, особенно на лѣвомъ, тянутся террассы (3—4), образовавшіяся вслѣдствіе размыва и наноса р. Музартъ. Террассы эти состоятъ изъ смѣси земли, песка и валуновъ горныхъ породъ, принесенныхъ сверху.

Ствны ущелья состоять изъ мрамора, сланцевъ и внизу, у самой воды, начинають попадаться обнаженія гранита и гнейса. Дорога сдвлалась немного лучше, попадалась хорошая трава, тополь и береза; въ боковыхъ ущельяхъ высоко видны были ели.

Наконецъ, мы добхали до пикета Тупракъ, вновь отстроеннаго

два года тому назадъ; на пикетъ находятся 2 китайца и 2 сарта, которые проходящимъ караванамъ продаютъ съно, ячмень и хлъбъ, также записываютъ имена проъзжающихъ.

Саженяхъ въ 100 отъ пикета Тупракъ, мы увидѣли древнюю морену, на которую намъ и пришлось взбираться. Она содержала большое количество бараньихъ лбовъ, громадныя глыбы гнейса, возвышающіяся надъ поверхностью морены въ видѣ причудливыхъ скалъ: то въ видѣ гладкаго гриба, то стола, то зубчатой стѣны и проч.

На моренѣ между глыбами сіенита и гнейса попадались покрытыя лёссомъ мѣста, на которыхъ росли громадные старые тополи. Древній ледникъ притекалъ съ СЗ. изъ узкаго ущелья, ложе котораго расположено уступами и на нихъ высятся ели.

Провхавъ упомянутую морену, которая проходила поперегъ всей долины, мы встрътили еще нъсколько скопленій обломочнаго матеріала, или моренъ при усть боковыхъ ущелій. Нъкоторыя морень вынесены льдомъ изъ очень узкаго съ вертикальными стънами ущелья, при усть котораго морены собираются, обыкновенно, въ видъ высокихъ, расширенныхъ внизу холмовъ.

Дорога все время шла по моренамъ, мъстами по карнизу, который вслъдствие дождей обрушивался, такъ что въ одномъ мъстъ мы должны были сойти съ лошадей и провести ихъ осторожно въ поводу. Въ нъкоторыхъ мъстахъ черезъ щели размытыхъ моренъ были устроены мостики изъ тополевыхъ жердей, на которыя была насыпана земля и камни.

Наконецъ, мы добрались до пикета Музартъ-курганъ, гдѣ и остановились на ночлегъ.

Последнія древнія морены мы встретили немного выше Музартъкургана (6.800); дале горы понижаются, переходять въ мелкосопочникъ и дорога идеть степью до города Аксу.

Въ древнихъ ледниковыхъ моренахъ нижней части ущелья видны исключительно кристаллическія породы: граниты, сіениты, гнейсы, діориты, громадныя глыбы бѣлаго мрамора попадаются только случайно, ледниковое ложе также состоить изъ сіенита и гнейса, слѣдовательно, по этимъ моренамъ можно судить о петрографическомъ составѣ той части Тянь-шаня, откуда направлялись эти ледники. Въ нихъ породы, преобладающія въ моренахъ ледника Джипарлыкъ, встрѣчаются въ подчиненномъ количествѣ.

У Музартъ-кургана стѣны ущелья составлены изъ конгломерата. Пикетъ Музартъ-курганъ представляетъ крѣпость, построенную еще Якубъ-бекомъ, стѣна этой крѣпости пересѣкаетъ все ущелье: справа упирается въ отвѣсную стѣну ущелья, слѣва доходитъ до быстраго Музарта, гдѣ оканчивается на громадномъ гладкомъ валунѣ, который обрывается круто въ воду. Караванамъ и вообще проѣзжимъ иначе нельзя пройти, какъ черезъ крѣпость, деревянныя ворота которой бываютъ постоянно заперты изнутри. На пикетѣ находится китайскій чиновникъ въ полковничьемъ чинѣ и человѣкъ 10 разныхъ мелкихъ чиновниковъ и писарей, которые записываютъ караваны и слѣдятъ за служащими на другихъ пикетахъ сартами, присланными сюда въ ссылку за разныя преступленія.

Такъ какъ наступилъ сентябрь мѣсяцъ, т. е., время неблагопріятное для изслѣдованія ледниковъ южнаго склона Ханъ-тенгри, къ тому же китайцы, навѣрно, не дали бы проводниковъ въ ущелья южнаго склона, вообще не оказали бы содѣйствія, а скорѣе противодѣйствіе, то мы возвратились благополучно тѣмъ же маршрутомъ, черезъ перевалъ Музартъ въ поселокъ Охотничій, куда прибыли 7-го сентября.

Южная сторона Музартскаго ущелья своими древними ледниковыми моренами, сглаженными стѣнами показываетъ намъ, что ледники здѣсь опускались далеко ниже, до 6.800 фут. надъ уровнемъ моря, между тѣмъ какъ на сѣверной опускались до 8.000—9.000 фут. надъ уровнемъ моря.

Геогностическій составъ Тянь-шаня на меридіанъ Музартскаго перевала, направленіе хребтовъ и складокъ въ осадочныхъ породахъ указываетъ намъ, что главные массивы снѣжнаго гребня Мустага произошли вслѣдствіе поднятія NO — SW, или, какъ его называютъ, гранитоваго; въ котловинахъ этого массива находятся значительныя фирновыя мульды, которыя питаютъ многочисленные ледники, какъ N, такъ и S склона.

Большое количество древнихъ ледниковъ и ихъ относительно низкое залеганіе надъ уровнемъ моря сравнительно съ древними ледниками сѣвернаго склона обусловливается, мнѣ кажется, орографическими условіями, благопріятствующими накопленію ледниковъ на южномъ склонѣ при сравнительно болѣе континентальномъ климатѣ. Большое количество мульдъ съ устьемъ на южный склонъ способствовало скопленію падавшаго снѣга и образованію ледниковъ. Со многихъ пунктовъ перевала и съ возвышенныхъ частей южнаго Музартскаго ущелья видны эти котловины съ глетчерными языками, опускающимися въ узкія ущелья. Южнѣе, ниже, таковыя

мульды видны сухими, а бывшее ложе ледника большею частью спускается въ долину уступообразно и на уступахъ ростутъ ели. Бока покрыты береговыми моренами. На южномъ склонъ Музарта орографическія условія долго боролись съ климатическими, пока послъднія не побъдили и не оттъснили ледниковъ на высоту 9.400 футовъ надъ уровнемъ моря.

Независимо отъ орографическихъ условій, нахожденіе древнихъ моренъ въ южной части ущелья въ мало измѣненномъ видѣ обусловливается малымъ размывающимъ дъйствіемъ водъ южнаго склона и не столь энергическимъ вліяніемъ на вывътриваніе атмосферическихъ дъятелей, вслъдствіе чего слъды существованія древнихъ ледниковъ остались ръзко выраженными на южномъ склонъ, между твиъ какъ на свверномъ они могли быть размыты, причемъ весь моренный матеріаль разсортировань водой рікь и ручьевь, которыхъ гораздо болве на свверномъ склонв, чёмъ на южномъ. Въ южной части Музарта на мъстъ прежнихъ боковыхъ ледниковъ теперь нътъ ручья, даже ключа, совершенно сухое ложе, покрытое ледниковыми валунами; по ущелью несеть воды только одна р. Музартъ. На северномъ склоне Тянь-шаня климатъ влажнее, суровѣе, слѣдовательно, атмосферные дѣятели дѣйствують энергичнѣе и если при сухомъ климатъ южнаго склона слъды существованія ледниковъ находятся на высотъ 6.800 фут. надъ уровнемъ моря, то на такой же высоть слъды эти на съверномъ склонъ не могли сохраниться и исчезли.

Во всякомъ случав, на болве сохранившихся признакахъ древнихъ ледниковъ южнаго склона Тянь-шаня нельзя выводить заключенія о большемъ распространеніи ледниковъ на южномъ склонв, чвмъ на сверномъ, не говоря уже о вопросв существованія ледниковаго періода въ Тянь-шанв. Повторяю, следы существованія древнихъ ледниковъ смыты, вообще вследствіе вліянія атмосферныхъ двятелей исчезли на такой высотв, гдв они еще существують на южномъ склонв. Прежними изследователями Тянь-шаня (Семеновъ, Федченко и др.) констатировано существованіе древнихъ ледниковъ на высотв 8.000 футь надъ уровнемъ моря, причемъ изследователи Туркестана отрицаютъ ледниковый періодъ такимъ, какимъ его допускають въ ледниковую эпоху въ Европв.

Итакъ прежде всего Музартское ущелье было заполнено льдомъ до высоты 6.800 фут. надъ уровнемъ моря. Потомъ совершилось отступленіе ледниковъ, причемъ сначала отдёлились отъ главнаго южные ледники, затёмъ конецъ главнаго ледника поднимался все

выше и выше, онъ останавливался болье продолжительное время у Кайлэка (8.000 фут.), гдъ нагромоздилъ большое количество принесеннаго имъ матеріала. Послъднее его стояніе было ниже Тамга-таша на высотъ 9.000 фут. надъ уровнемъ моря, гдъ мы встрътили первую древнюю морену въ видъ поперечнаго вала.

Первоначальное поднятіе, гранитовое, обусловливающее древній рельефъ Тянь-шаня, имѣло направленіе NO — SW и произошло отъ стягиванія земной коры стяженіемъ къ нему (поднятію) перпендикулярнымъ.

Во время отложенія азойскихъ слапцевъ и мрамора, гранитъ и гнейсъ выступали небольшими островами; это произошло въ раннюю палеозойскую эпоху, такъ какъ каменноугольный известнякъ Сары-джаса отложился позже, что можно заключить изъ стратиграфическихъ отношеній известняковъ къ сланцамъ. Простираніе ихъ NO—SW и почти вертикальное паденіе доказываетъ, что они были подняты именно гранитовымъ поднятіемъ, не прекращавшимся послѣ образованія этихъ пластовъ, вначалѣ, понятно, горизонтальнымъ.

Въ массивъ Тянь-шаня, на меридіанъ Музартскаго прохода есть складки съ простираніемъ NW—SO (выше Ханъ-джайляу, гдъ встръчаются діориты), доказывающія, что въ этой толщъ существовало еще другое поднятіе, позднъйшее, принесшее діориты, которые во многихъ мъстахъ проръзали гранитный массивъ и тъмъ произвели запутанное стратиграфическое строеніе.

Что же касается собственно пика Ханъ-тенгри, то относительно его происхожденія профессоръ И. В. Мушкетовъ, производившій продолжительныя геогологическія изслѣдованія въ Тянь-шанѣ, выразиль въ своей программѣ экспедиціи предположеніе, что Ханъ-Тенгри представляетъ или древній вулканъ, или, древній гранитовый массивъ, какъ Талгаръ, Долонъ, Алматы и др. вершины Тяньшаня.

Мои изследованія и собранная мною коллекція доказывають отсутствіе древнихъ вулканическихъ породъ вблизи Ханъ-тенгри и я склоняюсь къ тому предположенію, что Ханъ-тенгри представляетъ древнейшій гранитовый массивъ, орографически тёсно связанный съ преобладающимъ NO—SW поднятіемъ.

Пикъ этотъ представляетъ, по моему мнѣнію, прежній гранитовый островъ палеозойскаго моря; онъ поднимался, какъ въ палеозойскую, такъ и въ послѣдующія геологическія эпохи и постепенно достигъ грандіозной высоты. Азойскіе сланцы близь пика Ханъ-тенгри, поднятые на высоту болѣе 12000 фут. н. у. м., доказывають намь, что въ эпоху ихъ образованія пикъ Ханъ-тенгри не достигалъ настоящей высоты, потому что теперешняя высота залеганія сланцевъ, связанная съ ихъ вертикальнымъ паденіемъ, обусловливается поднятіемъ, послѣдовавшимъ послѣ ихъ отложенія.

Повздка на озеро Иссыкъ-куль.

Воспользовавшись нѣсколькими днями хорошей погоды въ сентябрѣ 1886 года, я совершилъ поѣздку по озеру Иссыкъ-куль на урочище Койсары, съ цѣлью осмотрѣть древнія подводныя постройки, о которыхъ такъ много говорилось въ послѣднее время въ печати.

Озеро Иссыкъ-куль начинаетъ играть историческую роль 1) уже съ конца II в. до Р. Х. Въ это время сначала Юэ-Чжи (народъ тибетскаго племени) и Усуни (голубоглазое и русоволосое племя Средней Азіи), стѣсненные гуннами, бѣжали отъ западныхъ предѣловъ Китайской Срединной Имперіи на западъ. Юэ-Чжи прошли мимо Иссыкъ-куля въ Арало-Каспійскій бассейнъ, Усуни осѣли на самомъ Иссыкъ-кулѣ, гдѣ и основали городъ Чи-Гу. Городъ этотъ, по китайскимъ источникамъ, находился въ 610 ли (300 верстъ) къ СВ. отъ города Аксу, на сѣверо-восточной сторонѣ Иссыкъ-куля.

Полагають, что этоть городь Усуней находился при усть р. Тюпа. Воды Иссыкъ-куля выбрасывають иногда предметы домашней утвари Усуней, между которыми находился мёдный котель огромной величины (1842 г.).

При усть в Тюпа попадаются также каменныя бабы, отличающіяся типомъ, совершенно различнымъ отъ калмыцкаго и обыкновеннаго киргизскаго.

Гунны, въ войнахъ съ Усунями, проникли въ бассейнъ Иссыкъкуля въ первой четверти I в. до Р. Х., а во второй четверти того же въка происходили политическія сношенія китайцевъ съ Иссыкъкульскими Усунями. Въ V в. городъ Чи-гу еще существовалъ, и Усуни владъли Иссыкъ-кулемъ, но съ этого времени китайскія лътописи не говорятъ больше объ Усуняхъ.

Первыя показанія очевидца объ озерѣ Иссыкъ-кулѣ относятся къ первой половинѣ VII в. и принадлежатъ китайскому миссіонеру

¹⁾ См. Географическо-статистическій словарь П. Семенова.

буддизма Хюань-цзаню, прошедшему по южной сторонъ Иссыкъкуля на пути изъ города Куча на pp. Чу и Таласъ.

Въ началѣ XIV в. на озеро Иссыкъ-куль проникли несторіанскіе христіане и построили на сѣверномъ берегу озера монастырь, изображенный вмѣстѣ съ озеромъ на знаменитой Каталанской картѣ 1374 года.

Въ началѣ XV в. Тамерланъ проходилъ со своими войсками по южному берегу Иссыкъ-куля во время похода на востокъ до озера Боротола.

Русскіе проникли на озеро Иссыкъ-куль въ 1856 году и съ тъхъ поръ добровольныя подчиненія племени Богу, а потомъ и племени Сара-багишъ, упрочили весь бассейнъ Иссыкъ-куля за Россіей.

Первымъ изъ русскихъ путешественниковъ пронивъ на озеро Иссыкъ-куль П. П. Семеновъ въ 1857 году, но онъ въ своихъ статьяхъ, касающихся озера Иссыкъ-куля 1), не упоминаетъ о подводныхъ постройкахъ, напротивъ, въ Mittheilungen Pettermann'а 1858 г. онъ говоритъ, что при устъв Тюпа не нашелъ мъста этихъ построекъ. Голубевъ, бывшій на озерв Иссыкъ-куль въ 1859 году, въ своей стать 2) говоритъ о каменныхъ бабахъ, видънныхъ имъ въ долинъ Тюпа и упоминаетъ объ остаткахъ вала при устъв Тюпа; но о подводныхъ стънахъ не говоритъ ничего.

Вообще всё сообщенія объ этихъ постройкахъ до 1869 года ограничивались слухами, къ которымъ нёкоторые, напр., Венюковъ ³) относились недовёрчиво, но въ 1869 году, по почину Г. А. Колпаковскаго, изслёдованы нёкоторыя изъ этихъ подводныхъ построекъ на сёверномъ берегу озера, между рр. второй и третьей Койсу ⁴). Г. А. Колпаковскій въ своей статьё говоритъ, что "стёны параллельны между собою и направляются почти перпендикулярно къ берегу".

И. В. Мушкетовъ въ своемъ "Краткомъ отчетѣ о путешествіи по Туркестану въ 1876 г." полагаетъ, что за кирпичныя стѣны на SO берегу озера были принимаемы озерныя отложенія известковаго туфа. Бывшій на озерѣ Иссыкъ-куль въ 1884 году профессоръ Сорокинъ подтверждаетъ мнѣніе И. В. Мушкетова 5).

⁴) Записки И. Р. Г. О. 1867 г. т. І.

²⁾ Записки И. Р. Г. О. 1861 г., кн. 3-д.

³) Вёстникъ И. Р. Г. О. 1860 г., кн. 10-я.

⁴⁾ Извъстія И. Р. Г. О. 1870 г., т. VI, Отд. II.

⁵) См. Извёстія И. Р. Г. О. 1885 г. т. XXI.

Я совершиль повздку по озеру Иссыкъ-куль въ маленькой лодев со старожиломъ рыбакомъ крестьяниномъ Рыбьяновымъ, который доставляль какъ путешественникамъ, такъ и начальству много интересныхъ находокъ изъ озера. Мы повхали на ЮЗ оконечность озера, на урочище Койсары, гдв на выступающемъ въ озеро мысв попадаются человъческія кости и черепки домашней утвари, которые выбрасываются волнами изъ озера.

Вслъдствіе частыхъ дождей льта 1886 года, вода въ озеръ была мутна и нельзя было ясно видъть предметы, находящіеся на днъ. Мы подняли со дна громадный (1 m діаметромъ) глиняный горшокъ, который, впрочемъ, разбился вслъдствіе нашей неосторожности, взяли нъсколько кирпичей, видъли лежащій на днъ большой жерновъ съ отверстіемъ въ серединъ; вытащить его мы не имъли возможности. Кромъ того, мы изъ груды кирпичей вытащили шаръ изъ гранита, который выступаетъ во всъхъ ближайшихъ къ озеру ущельяхъ. Непонятно, какую роль онъ игралъ прежде: служилъ ли какимъ нибудь орудіемъ, замънялъ ли какой нибудь инструментъ въ гончарномъ производствъ или онъ представляетъ остатокъ украшеній, употреблявшихся прежде на постройкахъ?

Пласты известковаго туфа видны на озерѣ ясно, они отъ берега идутъ уступами, уходя въ глубину; пласты эти горизонтальны и разбиты трещинами на параллелопипедальныя отдѣльности. Кирпичи расположены вытянутыми параллельно берегу скопленіями и, можетъ быть, представляютъ остатки разрушенныхъ волнами стѣнъ, но самыхъ стѣнъ я не видѣлъ и Рыбьяновъ не могъ указать мѣста ихъ нахожденія, такъ какъ всѣ вбитые имъ въ дно, для примѣты, колья были снесены волнами.

Кирпичи, лежащіе въ озерѣ, хотя вскипають съ кислотою, т. е. известковисты, но ничего общаго съ отложеніями туфа не имѣють.

На днѣ озера мы видѣли множество человѣческихъ костей и два черепа привезли съ собой.

Кирпичи, человъческія кости и остатки утвари выбрасываются и на съверномъ берегу озера, при устьъ р. Тюпа, на Туру-айгыръ, гдъ на почтовой станціи весь полъ выложенъ кирпичами, взятыми изъ озера.

Повздка на свверную сторону озера со станціи Туру-айгырь окончилась неудачно: пошель дождь, озеро заволновалось, такъ что нельзя было ничего разсмотрѣть въ водѣ.

Хотя мнъ и не удалось видъть остатковъ стънъ, но я не со-

мнѣваюсь, что слѣды древнихъ обитателей существують въ озерѣ, но какъ они туда попали?

Относительно этого существуеть только нѣсколько гипотезъ, такъ какъ за недостаткомъ систематическаго изслѣдованія этого озера въ археологическомъ отношеніи, нельзя сдѣлать какого бы то ни было обстоятельнаго вывода, а слѣдовательно, и объясненія причины существованія остатковъ построекъ на днѣ озера.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЪ

О ГЕО-БОТАНИЧЕСКИХЪ ИЗСЛЪДОВАНІЯХЪ ВЪ ВОСТОЧ-НОМЪ ТЯНЬ-ШАНЪ И ЕГО ПРЕДГОРІЯХЪ

совершенныхъ льтомъ 1886 года.

Д. чл. А. Н. Краснова.

(Читано въ засъданіи соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической 12-го сентября и 26-го ноября 1886 г.).

Снаряжая экспедицію для изслёдованія ледниковъ группы Ханътенгри, Императорское Русское Географическое Общество прикомандировало меня къ ней, какъ ботаника для изученія флоры высокихъ нагорій этой группы. Но, въ виду того, что окрестности ледниковъ доступны и удобны для фито-географическихъ изслёдованій лишь въ лѣтнее время, а я располагаль еще цѣлою весною, то, согласно желанію Общества, я то время, когда высокіе хребты были покрыты вѣчными снѣгами, посвятилъ изученію предгорій Заилійскаго Алатау и долины рѣки Или между китайскою границею и берегами озера Балхаша.

Мъстность эта, какъ извъстно, затрогивалась изслъдованіями многихъ путешественниковъ: тутъ бывали П. П. Семеновъ, Шренкъ, Карелинъ и Кириловъ, Альбертъ Регель, Сорокинъ, и кромъ того собирали растенія гг. Никольскій, Ларіоновъ, Кушакевичъ, Өетисовъ и нъкоторые др., коллекціи которыхъ хранятся въ музеъ С.-Петербургскаго Ботаническаго сада и Университета. Но если не считать прекраснаго описанія поясовъ растительности Заилійскаго Алатау, сдъланнаго первымъ его изслъдователемъ П. П. Семено-

вымъ, мы не имѣемъ до сихъ поръ ни одного порядочнаго фитогеографическаго описанія страны, такъ какъ работы ботаниковъ,
опредѣлявшихъ и описывавшихъ растенія прочихъ путешественниковъ, суть работы систематиковъ, мало интересовавшихся и мало
вникавшихъ въ особенности группировки и распредѣленія описываемыхъ ими растительныхъ формъ. Между тѣмъ изслѣдованія
фито-географическія, и, главнымъ образомъ, гео-ботаническія представляютъ для всей Средней Азіи вообще и для Тянь-шаня въ
частности особенную важность. Вотъ почему я не только постарался выполнить длинный маршрутъ, данный мнѣ Обществомъ, но
еще расширилъ его нѣсколько далѣе, дабы съ одной стороны пополнить пробѣлы, остававшіеся въ изслѣдованіяхъ прежнихъ путешественниковъ, и, связавъ ихъ маршруты между собою, имѣть возможность охарактеризовать ботаническія формаціи страны, никѣмъ
еще до сихъ поръ не описывавшіяся.

Прибывъ въ Върный 25 марта, я, благодаря любезному содъйствію мъстной администраціи, имълъ возможность уже 29 числа выступить въ путь, снабженный всеми теми предписаніями, которыя столь необходимы въ полудикой странъ, и сопровождаемый двумя джигитами и казакомъ, предоставленными въ мое распоряженіе губернаторомъ области. Верхомъ на лошади, имёя сзади себя пару наемныхъ верблюдовъ, я совершилъ следующій путь по области: сперва къ поселку Илійскому и внизъ по теченію Или до Курту; затёмъ вверхъ по Курту къ горамъ Куль-джа-басы, Андракай и по водораздёлу Чу и Или до реки Карасай, залива Ала-куль и горъ Атъ-лескенъ на берегахъ Балхаша; обогнувши Ала-куль на обратномъ пути, я прошелъ въ урочище Камау и пески Тау-кумъ на берегу Или, откуда, черезъ горы Ханъ-тау, Далакайнаръ и Кандыкъ-тау, я, мимо Кастекскаго перевала, перешелъ въ Върный. Отдохнувши тутъ около недъли и поэкскурсировавши въ окрестностихъ города, я двинулся въ серединъ ман далъе черезъ Чиликъ, Согуты, Кокъ-пекъ-дала на Санъ-тасъ и Караколъ, откуда къ селу Преображенскому и вверхъ по теченію р. Туппа на переваль Ак-моллы, въ долину р. Текеса, по которому спустился внизъ до р. Ariaза. Идти далье мнь не позволиль этоть общеный потокъ, унесшій у меня лошадь и черезъ который при отсутствіи проводниковъ (русскіе, хотя и живуть на границъ, соверженно незнакомы съ Текесомъ) трудно было искать переправы ¹). Потому от-

⁴⁾ Потомъ оказалось, что русскій консуль въ Кульджѣ просиль китайскаго извъсти и р. г. о.—т. ххиі.

казавшись отъ посъщенія представляющихъ интересъ низовьевъ Джиргалана, я переправился черезъ Текесъ и, слъдуя русской границъ, перевалилъ черезъ Кетменскія горы на Таранчинскій поселокъ Кельджатъ, прошелъ на р. Хоргосъ и, заъхавъ въ китайскій городъ Суйдунъ резиденцію дзянь-дзюня, вернулся оттуда черезъ озеро Борогобоссунъ въ выселокъ Охотничій, на соединеніе съ И. В. Игнатьевымъ.

Этотъ послѣдній выступиль изъ Каракола послѣ 15 іюля и, поднявшись черезъ переваль Тургень-аксу на плато Сары-Джаса, двинулся къ ледникамъ Ханъ-тенгри, на которыхъ пробылъ около недѣли. Такъ какъ оттуда онъ намѣревался 1) пройти въ верховья Текеса, мнѣ уже извѣстныя, и до середины августа работалъ въ низинѣ, для меня же важнѣе всего было изученіе флоры высокихъ нагорій — Сыртовъ, флоры никѣмъ еще (кромѣ верховьевъ Сары-джаса) въ этихъ мѣстахъ не изучавшейся, то я и предпочель отлѣлиться отъ его отряда.

Съ моимъ върнымъ киргизомъ Ахметомъ Бекъ-бауловымъ и сибирскимъ казакомъ Синакаевымъ я провелъ около мъсяца въ пустынныхъ горныхъ ущельяхъ Сары-джаса, на ледникахъ группы Кюйлю, около перевала того же имени, въ группъ ледниковъ Іиръташа и затъмъ черезъ перевалы Акъ-бель, логъ Кара-сай и Бедель мы пришли въ китайскій городъ Учь-Турфанъ, столь часто фигурировавшій въ кровавой исторіи Кашгаріи и столь мало по своему виду оправдывающій тотъ ореолъ славы, которымъ онъ окруженъ.

Желая избътнуть китайскихъ церемоній, я подъ видомъ доктора прожилъ двое сутокъ въ домъ бывшаго аксакала города, принявшаго меня весьма любезно и познакомившаго со всъми достопримъчательностями города, весьма впрочемъ немногочисленными. Не имъя ни времени, ни денегъ для дальнъйшаго путешествія вглубъ Китая, я былъ принужденъ вернуться домой тъмъ же путемъ и черезъ перевалы Заукшакъ, черезъ Караколъ и проходы Койсу и Алматинскую щель, совершенно измученный прибылъ въ Върный въ послъднихъ числахъ августа, сдълавъ путь длиною около 3.700 верстъ верхомъ, цълыми днями не слъзая съ лошади. Отправивъ

дзянь-дзюня выслать мнѣ переводчика. Переводчикь быль выслань, но мы разъ-

⁴⁾ Намъреніе это мив ранъе не было извъстно. Иначе я бы и не соединялся съ нимъ вовсе и гораздо ранъе прошелъ бы черезъ Музартъ. Теперь же, когда приходилось дълать выборъ между Музартомъ, посъщеннымъ Регелемъ и Беделемъ, никъмъ изъ ботаниковъ не изученнымъ, я предпочелъ послъдній.

коллекціи, содержавшія, какъ показываетъ моя теперешняя ихъ разработка, болье 1.200 различныхъ видовъ растеній въ количествъ 8.000 экземпляровъ и кое-какіе другіе предметы, не имъющіе прямого отношенія къ ботаникъ, въ Петербургъ, я черезъ Самаркандъ, Бухару, Мервъ и Кавказъ вернулся домой.

Какъ уже упомянуто выше, цёль моихъ изслёдованій была чисто гео-ботаническая. Такъ какъ различные писатели терминъ этотъ употребляють весьма различно, то я позволю себё сказать нёсколько словъ о томъ, что понимаю я подъ этимъ словомъ, дабы дальнёйшее мое изложеніе не привело къ недоразумёніямъ.

Терминъ гео-ботаническія изслѣдованія я понимаю какъ изученіе той связи, которая существуеть между почвою съ ен настоящею и прошедшею жизнью и флорою, ее одѣвающею. Какъ извѣстно, зависимостью, которая наблюдается между почвою и растительностью, интересовались весьма многіе ботаники и почвовѣды и уже съ середины нынѣшняго столѣтія можно было отличить два господствующихъ направленія въ фито-географической литературѣ, такъ сказать двѣ школы гео-ботаниковъ.

Одна изъ нихъ всегда стремилась найти связь между химическими составными частями почвы и ея флорою, старалась найти, напр., растенія указатели гумуса, извести, поваренной соли и т. п.; тогда какъ сторонники другого ученія утверждали, что даже при сходныхъ климатическихъ условіяхъ химизмъ почвы играетъ всегда второстепенную роль и что въ физическихъ ея свойствахъ, въ структурѣ почвеннаго скелета лежитъ причина разнообразія комбинацій растеній, присущихъ той или другой климатической зонѣ. Однако до самаго послѣдняго времени сторонники той и другой школы всегда приводили противъ доводовъ своихъ противниковъ массы фактовъ, противорѣчащихъ основнымъ положеніямъ ученій, и вопросъ доселѣ пришлось бы считать открытымъ, еслибы почвовѣды новѣйшаго времени сами не измѣнили своихъ взглядовъ и отношеній къ почвѣ 1).

Они теперь перестають, повидимому, смотръть на почвы, какъ на тъла извъстнаго состава, которыя удобно классифицировать по характеру или по °/о содержанію тъхъ или иныхъ ихъ составныхъ частей, или какъ на тъла извъстной структуры или происхожденія; они все болье и болье проникаются убъжденіемъ, что почва есть

⁴⁾ Литература по этому вопросу сведена и разобрана мною во II выпускъ Матеріаловъ по изученію русскихъ почвъ, изд. подъ ред. В. В. Докучаева.

тёло постоянно измёняющееся въ функціи отъ различныхъ факторовъ на нее вліяющихъ и отъ своихъ собственныхъ составныхъ частей, другими словами, что это есть какъ бы минеральный организмъ, живущій минеральною жизнью, характеръ которой зависитъ единовременно и отъ ея состава, и отъ направленій хода взаимно-дёйствія составныхъ частей, даваемаго факторами, вліяющими на почву извнѣ.

Растительность живая и мертвая входить въ циклъ этихъ реакцій; ея жизнь есть какъ бы одно изъ звеньевъ цѣпи реакцій, происходящихъ въ нѣдрахъ и на поверхности почвы. Находясь въ тѣсной съ ними связи, она вліяеть на ихъ ходъ и сама зависить отъ ихъ направленія. Потому уже а priorі можно бы было ожидать совпаденія между установленными біологическими типами почвъ и соотвѣтствующими комбинаціями растеній.

Что растенія группируются въ изв'єстныя, болье или менье опреділенныя комбинаціи, изв'єстно уже давно. И русскіе и иностранные флористы въ описаніяхъ растительности изслідуемыхъ ими районовъ давно уже отличали такъ называемыя ботаническія формаціи или станціи и соотв'єтственно съ ними описывали распреділеніе формъ. Ашерсонъ, Лекокъ, Зендтнеръ, въ Западной Европт, Гоби, Литвиновъ, Крыловъ у насъ, вм'єст'є съ ц'єлымъ рядомъ другихъ ботаниковъ, не мало содъйствовали установленію такихъ типовъ. Этой отрасли ботанической географіи де-Кандоль далъ удачное названіе "Тородгарніе Botanique".

Когда, слѣдуя этому новому принципу дѣленія почвъ на біологическіе типы, была сдѣлана мною попытка согласовать эти типы съ ботаническими формаціями, она, какъ того и слѣдовало ожидать, увѣнчалась полнымъ успѣхомъ.

Въ изследованіяхъ Нижегородской губерніи и калмыцкихъ стеней Астраханской губерніи я пытался показать, насколько точно это совпаденіе и насколько вероятно совпаденіе это и для другихъ частей Россіи.

Но, понытки такихъ гео-ботаническихъ изслѣдованій въ Европейской Россіи не исчерпывали всей глубины вопроса. Внѣшнія вліянія, дающія токъ почвенной жизни, обусловливающія распредѣленія почвенныхъ типовъ по лицу земли, не вѣчно остаются одними и тѣми же; они мѣняются съ теченіемъ времени и исторія этихъ измѣненій самыхъ поверхностныхъ частей материка есть какъ бы послѣднія страницы исторіи образованія пластовъ, подъ ними лежащихъ. Растительность, слѣдующая за всѣми измѣненіями въ жизни почвеннаго типа, является какъ бы его живою, нерукотворною лѣтописью этой жизни, и разборка этой лѣтописи очевидно является важнымъ подспорьемъ въ дѣлѣ чтенія новѣйшей исторіи почвъ и позднѣйшихъ геологическихъ отложеній, исторіи, которую, какъ справедливо замѣтилъ еще академикъ Рупрехтъ, не всегда бываетъ въ силахъ прочесть геологъ. Гео-ботаника должна оказать въ этомъ случаѣ важную услугу; подобно тому какъ филологія служитъ теперь ключемъ археологу, такъ ботаника помогаетъ геологу возстановить картину недавняго прошлаго той или другой страны.

Понятно поэтому, что гео-ботаническія изслідованія должны представить особенный интересь, вездії гдії бы они ни были производимы. Но не вездії діло это представляется одинаково легкимъ. Такъ у насъ, въ Европейской Россіи, до сихъ поръ еще данныя
новійшей геологіи и почвов'ядінія крайне запутаны. До сихъ поръ
еще геологи не условились, какъ понимать происхожденіе сильно
развитыхъ у насъ на югії отложеній лёсса; до самаго послідняго
времени еще были споры о томъ, былъ ли климать черноземной
полосы въ прежнее время сырымъ, обусловливавшимъ большее распространеніе лісовъ, чімъ теперь, или здісь съ незапамятныхъ
временъ простирались степи; даже границы ледниковыхъ отложеній
въ Россіи лишь въ самое посліднее время стали устанавливаться
съ достаточною точностью 1).

Понятно поэтому, что при такой неудовлетворительности данныхъ новъйшей геологіи и данныя гео-ботаники, въ особенности при малочисленности гео-ботаническихъ изслъдованій, бывшихъ у насъ въ Россіи, не могутъ пока дать точныхъ выводовъ.

Полную противуположность представляеть въ этомъ отношении Средняя Азія.

При всей обширности ея пространства, при всей громадности протяженія, она поражаеть необыкновеннымъ и величественнымъ однообразіемъ явленій и простотою отношеній.

Въ теченіе цёлыхъ геологическихъ эпохъ жизнь материка развивалась въ одномъ опредёленномъ направленіи, и развитіе этой жизни, въ чемъ бы она ни выражалась, въ явленіяхъ ли динамической геологіи, въ однообразіи ли и распространеніи новыхъ почвенныхъ типовъ, или, наконецъ, въ развитіи флоры— все это можно прослёдить шагъ за шагомъ отъ начала и до современнаго положенія.

⁴⁾ См. работы Никитина, Докучаева, Леваковскаго и др.

Послъ классическихъ работъ геологовъ путешественниковъ по Азіи-Рихтгофена въ Азіи центральной и нашего соотечественника И. В. Мушкетова въ Средней Азіи или въ русскомъ Туркестанъ, мы имбемъ теперь общую картину геологическаго прошлаго страны, не смотря на всю обширность этой последней. Еще въ конце третичнаго періода на м'єст'є Туркестанской низменности и Восточно-Азіатскаго плоскогорія видимъ обширный водный бассейнъ, превосходящій Средиземное море, среди котораго горные хребты тенерешнихъ Тянь-шаня и Памира являются жалкими архипелагами острововъ или полуострововъ. Въ позднейшия эпохи начинается поднятіе средней Азіи, следствіемъ котораго является разделеніе средне-азіатскаго бассейна на полузамкнутые или совершенно замкнутые бассейны, которые, въ силу извъстнаго установившагося съ тёхъ поръ направленія вётровъ, съ каждимъ годомъ усыхали все болве и болве, пока наконецъ, подобно Ханъ-хаю, не превратились въ сушу. Суша эта, не сдерживаясь болъе влагою, подъ вліяніемъ вновь наступившихъ условій сухого континентальнаго климата, замѣнившаго морской, подверглась раздуванію вѣтрами и превратилась въ безилодную песчаную степь. Туранъ, исторія развитія котораго въ сущности та же, нъсколько отсталь на этомъ пути, хотя, какъ известно, и туть уже начались тв же явленія динамической геологіи, которыя достигли апогея развитія на Восточно-Азіатскомъ плоскогорім. Изученіе новъйшихъ отложеній Туркестана показало, что всв эти измененія происходили крайне постепенно. Морскія глубоководныя отложенія смінились мелководными: эти последнія — болотистою сушею, которая лишь въ самое последнее время стала раздуваться въ песокъ и пыль. Такъ какъ явленія эти съ тою же постепенностію продолжаются и теперь, то естественно ожидать, что, при разнообразіи рельефа и географическаго положенія Тянь-шаня, можно будеть встрътить на немъ мъстности болъе или менъе отставшія или болье или менъе ушедшія впередъ на пути усыханія и замиранія материка; изучая почвенную и растительную жизнь первыхъ, сопоставляя ихъ между собою, мы получимъ возможность возстановить картину прошлой жизни и природы материка, и картина эта, пополненная данными палеонтологіи, будеть для природы страны не менже точною, чжиъ та, которую рисують намъ для до-историческаго человъка тѣ ученые, которые руководствуются данными языкознанія и археологіи.

Какъ извъстно, отличительную особенность природы Средней Азіи, страны типа лишенныхъ стока странъ Abflusslosen Gebiete

Рихтгофена, составляеть то, что количество получаемой ею влаги менъе того, которое она теряетъ отъ испаренія. Поэтому вездъ, гдъ почва не получаетъ другого источника влаги кромъ дождя — мы замъчаемъ особенныя явленія почвенной жизни, присущія подобнымъ лищеннымъ стока странамъ: именно конденсацію заключающихся въ почвенной влагъ растворимыхъ солей и ихъ кристаллизацію другими словами образование солонца съ одной стороны, съ другой же стороны полное высыхание почвеннаго образования, выдувание изъ него мелкозема и образование сыпучаго песка или шебневого нагроможденія. Источниками влаги, помимо дождя, въ такихъ странахъ являются тающіе снівга, конденсація атмосфернаго пара, обусловленная присутствіемъ большихъ скопленій льда или сніта на значительныхъ высотахъ и, наконецъ, застоявшіеся на или подъ почвою остатки водъ прежнихъ бассейновъ. Во всёхъ этихъ случаяхъ почва, смоченная влагою подобныхъ источниковъ, можетъ вести прежнюю жизнь; въ ней, въ общемъ ходъ реакцій, замъчается меньше измъненій сравнительно съ тою эпохою, когда вст почвы могли получать достаточно влаги отъ дождей. Такимъ образомъ, зная прошлую исторію среднеазіатскихъ хребтовъ, мы среди почвъ, получающихъ влагу помимо дождей, вправъ искать указаній на явленія жизни хребтовъ болье древнія чімь ті, которыя совершаются на почвахь прежнихъ типовъ, начавшихъ жить современною средне-азіатскою жизнью.

Илійскій бассейнъ особенно богатъ подобнаго рода пунктами, сопоставленіе которыхъ между собою можетъ дать болье или менье полную картину развитія тянь-шаньской природы. Изученіе подобныхъ пунктовъ и составило главнъйшую задачу моихъ гео-ботаническихъ изслъдованій нынъшняго года.

Область Илійскаго бассейна можеть быть представлена въ видѣ четырехъ возвышающихся другъ надъ другомъ террасъ, на подобіе ступеней гигантской лѣстницы. Каждая изъ этихъ террасъ за исключеніемъ самой нижней — Балхашской, подножія этой лѣстницы—обрамлены высокими горными цѣпями со всѣхъ сторонъ.

Террасы эти будуть: Балхашская, обнимающая степи, прилегающія къ озеру того же имени; она, окаймленная съ ЮЗ Чу-Илійскимъ водораздѣломъ, отдѣляется горами Андракая, нагоріемъ Карой отъ слѣдующей ступени, которую мы назовемъ Кульджинско-Вѣрненскою террасою.

Террасу эту, наклоненную къ СЗ, окаймляють Алатау Семиръченскій и Заилійскій, горы Кетменскія и Боро-Хоро, отдъляя отъ третьей террасы, лежащей на высотъ 1000—5000 футовъ и

образуемой цёлымъ рядомъ продольныхъ долинъ: Текеса, Чарына, Кегена и др., къ которымъ можно бы было причислить и долину озера Иссыкъ-куля, такъ какъ по строенію и природѣ она съ ними тождественна.

Наконецъ четвертую и самую верхнюю террасу составляють такъ называемые Сырты, т. е. высокія плоскогорія, лежащія среди цілей собственнаго Тянь-шаня и дающія начало ріжамъ бассейновъ Или, Иссыкъ-куля, Тарима и Сыръ-Дарьи.

Не смотря на громадную разницу въ высотъ этихъ ступеней, изъ коихъ нижняя лежитъ всего на высотъ 900, а самая верхняя не ниже 8—9000 футовъ, онъ по строеню своему представляютъ много аналогичнаго.

Общій типъ строенія долинъ этихъ террасъ Тянь-шаня весьма простъ. Онъ съ необикновеннымъ однообразіемъ повторяется повсюду. Большинство видѣнныхъ мною долинъ, какъ-то: долина Кегена, Чарына, Текеса, Сары-джаса, Іиръ-таша, средняго Или, Иссыкъ-куля и многія другія вполнъ подтверждаютъ гипотезу о нъкогда гораздо большемъ развитіи снъговъ и богатствъ водами Тянь-шаня.

Почти повсюду, въ большей или меньшей степени, долина представляетъ по своей структуръ копію того, что наблюдается въ грандіозномъ ущельи ръки Чарына.

Въ разръзъ горная долина даетъ слъдующую картину: на гранитномъ ложъ, быть можетъ нъкогда бывшемъ днъ одного изъ озеръ, которыя тогда покрывали днища горныхъ долинъ, залегаютъ конгломераты, состояще изъ громадныхъ валуновъ, сцементированныхъ тонкимъ песчано-глинистымъ цементомъ. Этотъ послъдній въ верхнихъ слояхъ отложенія становится господствующимъ, такъ что верхній слой долины состоитъ уже изъ тонкаго песчано-глинистаго, часто необыкновенно похожаго на лёссъ осадка, среди котораго, какъ это я наблюдалъ въ долинъ средняго Чарына, неръдко можно встрътить въ изобиліи раковины пръсноводныхъ и наземныхъ моллюсковъ.

Образованіе подобных долинъ понятно: весеннія воды, во время существованія большихъ скопленій снѣга, накатывали въ долины валуны; по мѣрѣ обѣднѣнія горъ снѣгами уже не валуны, а мелкан галька заполняла долины; эту послѣднюю наконецъ замѣнила песчано-глинистая мука, которую во время разливовъ выбрасывали рѣки, заполняя прежнія каменистыя отложенія. Всѣ эти явленія и теперь еще есть возможность и прослѣдить и изучить близъ хребтовъ, богатыхъ снѣгами: Музартъ еще въ состояніи

перекатывать валуны; Кегенъ во время разливовъ своихъ желтыхъ водъ, заполняетъ свою долину иломъ.

Дальнъйшее объднъніе ръкъ водою сдълало то, что онъ, переставъ разливаться, стали прокладывать русло въ отложенныхъ ими образованіяхъ и углубили его до того, что большинство этихъ ръкъ, какъ напр. Или, Курту, Чарынъ, Текесъ, Сары-джасъ, текутъ уже не среди валунно-конгломеративныхъ образованій, но глубоко внизу, прорывъ ущелья иногда страшной глубины среди подстилающей, большею частью кристаллической горной породы и образовавъ выше описанные разръзы.

Если долина, бывшее озерное дно или рѣчное русло, была широка, то картина получается необыкновенно эффектная. Вы ѣдете по ровной, гладкой какъ скатерть, сухой степи Чарына, вдругъ открывается глубочайшее ущелье: его стѣны, изрытыя дѣйствіемъ водъ, представляютъ изъ себя цѣлую страну пиковъ, овраговъ и ущелій, между которыми на недосягаемой глубинѣ реветъ желтая рѣка; стоящіе на берегахъ ея деревья кажутся съ этой высоты кустиками моху.

Долины рікъ, сохраняя вышеописанную структуру, представляють, однако, въ различныхъ пунктахъ много характерныхъ особенностей; въ этомъ отношеніи можно различить слідующіє типы.

При описаніи долины Чарына мы дали схему строенія дна такихъ долинъ. Почвы, напоминающія лёссъ, покоются здісь на толиці рыхлаго конгломерата, дренированнаго ріжою и містами боліве или меніве размытаго притоками ріжь. Тамь, гдії слой конгломерата не толсть, такъ что подстилающая его горная порода, по которой стекаетъ влага тающихъ сніговъ, лежитъ не глубоко, онъ сохраняеть влагу и содержитъ містами гумусь; тамъ же, напротивъ, гдії порода залегаетъ глубоко или, что бываеть около южныхъ склоновъ, подпочвенное орошеніе незначительно, тамъ почва суха, разсыпчата, лишена гумуса и часто даже имість выцвіть соли. Гдії есть условія образованія стоячихъ водъ, являются солонцы весьма обильные, напр., по среднему теченію Текеса, по его лівому берегу или кое-гдії въ долинъ Иссыкъ-куля. Такова схема всіхъ долинъ третьей и большинства долинъ четвертой террасы.

Въ широкой долинъ террасы верхняго Или схема строенія усложняется тъмъ, что валунные выносы остаются въ предгоріяхъ въ видъ папертеобразныхъ ступеней. Центръ же долинъ состоитъ изъ щебневыхъ конгломератовъ, то смъщанныхъ съ песчано-глинистыми образованіями, то даже совершенно изъ одного песчано-глинистаго наноса.

Отложенія эти прекрасно видны, напр., въ разрѣзахъ рѣки Алматинки близъ Кутентая, или на Или около Хоргоса. Въ первомъ случаѣ мы видимъ, что на слоѣ тяжелой глины залегаютъ конгломераты изъ гравія, покрываемые сверху песчано-глинистымъ наносомъ; во второмъ—толщи лёссо-подобнаго песчано-глинистаго отложенія, очевидно вымытаго изъ предгорій.

Все прочее остается по прежнему и въ зависимости отъ орошенія, даваемаго горами, можно видѣть всѣ степени связности и влажности почвы. Но въ мѣстахъ болѣе возвышенныхъ и удаленныхъ отъ горъ, какъ, напр., въ долинѣ нижняго теченія р. Каскеленя, начинается раздуваніе почвы настолько сильное, что образуются настоящіе сыпучіе пески. Долина нижняго теченія Или, другими словами Балхашская, по структурѣ своей уже рѣзко отличается отъ всѣхъ вышеописанныхъ горныхъ долинъ.

Тутъ гранитную подпочву уже не покрывають валунные или щебневые конгломераты. Горизонтальная поверхность степи состоить изъ осколковъ щебня, слабо связаннаго между собою песчаноглинистыми частицами и совершенно подобнаго тому, на который теперь крошатся Чу-илійскія горы. Въ м'ястахъ бол'я близкихъ къ Балхашу мы встръчаемъ участки глинистыхъ солонцеватыхъ, необыкновенно илотныхъ почвъ, представляющихъ полнъйшее сходство съ Аму-дарьинскими такырами. Обыкновенно сейчасъ же за областью такыровъ начинаются и пески Тау-кумъ, характерные тъмъ, что они представляютъ грядообразное расположение. Гряды бархановъ, въ урочищахъ Акъ-чій и Камау совершенно закръпденныхъ растительностью, вытянуты параллельно теченію ріки и постоянно перемежаются съ такырами большей или меньшей величины, на которыхъ можно заметить все степени переходовъ или къ солонцамъ, или къ сырымъ участкамъ глинистой почвы, среди которыхъ, ближе къ ръкъ, мнъ иногда попадались то продолговатыя озера, то, подобно некоторымь логамь, длинные рукава воды, очевидно нѣкогда имѣвшіе сообщеніе съ Или, но теперь пересохшіе и сдулавшіеся резервуарами стоячей воды. Повидимому Или, бъднъя водою, отходитъ вправо.

Близъ береговъ Ала-куля масса солонцевъ, которыми тутъ смѣняются такыры. Наоборотъ, около бывшаго ложа Карасу песчаники, раздуваясь, даютъ пески, болѣе или менѣе засыпающіе промежутки между солонцоватыми озерами Кашкарабай, лежащими къ югу отъ Ала-куля.

Словомъ, мъстность производить такое впечатленіе, какъ будто

еще недавно она вся была подъ водою озера и теперь только, усохши окончательно, покрывается солонцами и песками: наносы здёсь или образовывались слабыми потоками, сносившими щебень и супесокъ, или же спокойно отстаивались въ озерахъ, давая такыры.

Такимъ образомъ общимъ для всѣхъ долинъ четырехъ террасъ является тотъ фактъ, что почвы ихъ суть образованія молодыя, недавно еще находившіяся подъ водою, но теперь настолько усохшія, что ихъ жизнь находится въ прямой зависимости отъ той влаги, которую имъ доставляють горные хребты.

Въ ближайшемъ сосёдствъ отъ высокихъ, покрытыхъ снъгами цъпей, почвы долинъ болъе или менъе влажны; гдъ снъговъ много, какъ напр. на Заилійскомъ Алатау, въ хребтахъ окружающихъ верховья Или, Текеса и Тупа, тамъ противъ этихъ скопленій попадаются въ долинахъ болота, какъ напр. противъ Алматинскаго пика, или въ Кульджинскомъ районъ, или между Сумбе и горами Адтъ-тау въ долинъ Текеса, но обыкновенно соли выщелачиваются довольно скоро и большинство почвъ долинъ представляютъ изъ себя песчано-глинистыя, желто-бурыя, похожія на лёссъ образованія, или совершенно сухія и пыльныя, подобно глинистымъ пустынямъ Турана, или съ подпочвою періодически увлажняемою водами тающихъ на горахъ снъговъ, причемъ степень влажности такихъ почвъ зависить не только отъ количества воды получаемой отъ хребта, но и отъ толщины конгломерата, отдълнющаго такую почву отъ горной плотной породы, ее подстилающей; чёмъ толще такой слой, тъмъ меньше влаги получаетъ почва.

Совершенно независимо отъ высоты надъ уровнемъ моря, но исключительно въ силу указанныхъ обстоятельствъ, почва долины является или болотистою, или періодически увлажняемою, или сухою, подобно глинистымъ степямъ Турана. Даже на такой громадной высотъ, какъ у долинъ четвертой террасы вблизи ледниковъ, правило это остается върнымъ.

Такимъ образомъ на почвахъ долинъ можно видъть почти всъ степени переходовъ отъ болотистыхъ образованій озерныхъ дницъ и до типичныхъ азіатскихъ глинистыхъ пустынь, среди которыхъ, какъ напр. на I и II террасахъ, начинается и образованіе сыпучихъ барханныхъ песковъ.

Флора террасъ, группируясь и здёсь, какъ и въ Европе, въ определенныя формаціи, показываеть тё же особенности:

Среди террасъ можно бываеть различить следующие типы:

1) Формацію болотную, черноземную, солонцовую, чісь вую и полынную.

Первыя двѣ формаціи характерны тѣмъ, что онѣ представляють изъ себя совокупность почти тѣхъ же самыхъ формъ, что и на юговостокѣ Европы.

Въ болотахъ Върненскихъ, на влажныхъ полупоемныхъ почвахъ въ верховьяхъ Или, мы находимъ большой выборъ осокъ и другихъ Cyperaceae, тутъ фигурируютъ камыши и между ними такія формы, какъ: Convolvulus sepium, Apocynum Venetum, Althaea officinalis, Mentha silvatica, M. aquatica, Typha, Sparganium, Alisma, Butomus, Sagittaria и другіе болотные виды Европы, къ которымъ присоединяется сравнительно небольшой процентъ азіатскихъ видовъ въ родъ Halimodendron argentum по Или, Nitraria Schreberi или Typha minima, Salix и Populus. Болота первыхъ двухъ террасъ весьма сходны между собою; влажныя мёста верхнихъ долинъ, хотя и лишены большинства видовъ нижнихъ террасъ, однако также носять вполнъ европейскій характеръ, такъ какъ господствують осоки, Saxifraga hirculus, Sanguisorba alpina, Ranunculus acris, amoenus и т. п. Другими словами болотная флора террасъ, отличаясь многими оригинальными формами отъ флоры горъ носить на себъ явственно выраженный характерь флоры периферическихъ частей материка.

Наобороть, всё остальныя формаціи долинь поражають скудостью формами и полнымь отсутствіемь оригинальности; громадное большинство видовь суть виды рёдкіе въ Европів, и если тамъ и попадаются, то только на крайнемь юго-востоків; но за то почти всё они или были мною встрічены туть же среди формапій, одівающихь горы, или они оказываются видами необыкновенно распространенными по всей Средней Азіи. Соотвітственно степени влажности и солоноватости почвь мы различаемь:

Чіевую формацію — составляющую какъ бы переходъ отъ болотистыхъ мъстъ къ солоноватымъ.

Это заросли громаднаго злака Lasiagrostis splendens, растущаго пучками, высотою превосходящаго всадника и по виду напоминающаго нашу мятлицу. Эти заросли, содержащія подъ своею р'вдкою с'внью лишь немногія формы солоноватых в почвъ въ род'в Plantago maritima, Gypsophyla trichotoma, Scorzonera minima и др., тянутся на ц'влыя версты вдоль праваго берега Или между Кульджею и Харгосомъ, он'в раскиданы по всёмъ четыремъ террасамъ и попадаются даже въ долинъ Сары-джаса, различансь только ростомъ.

Солонцы точно также покрыты, какт и вездѣ, различными Salsolaceae, Salicornia herbacea, Salsola, Reaumuria hypericoides и др. видами общими съ солонцами Турана.

Почвы менте богатыя солью и годныя поэтому для культуры покрыты двумя типами растительности.

Однъ, питающіяся влагою горъ, представляють по флорѣ образованія совершенно почти тождественныя съ черноземными степями юга.

Значительныя части долинъ Кегена, Текеса, предгорій Алатау покрыты тѣми преріями, которыя нѣкогда составляли славу южно русскихъ степей.

Ковыль и Тырса (Stipa pennata и capillata, Anemone narcissiflora, Adonis vernalis, Linum perenne, Althaea nudiflora, Lavathera thuringiaca, Silene viscosa, Salvia sylvatica, Nepeta nuda, Origanum vulgare, Melilotus officinalis, Galium verum, Serratula heterophylla, Centaurea ruthenica, Scabiosa ochroleuca, Hacrerum viscosum, Festuca ovina v. duriuscula — вотъ формы бросающіяся въ глаза среди этой формаціи и переносящія воображеніе въ европейскія черноземныя равнины. Но чернозема нѣтъ подъ сѣнью этихъ травъ; сами онѣ, являясь выходцами съ горныхъ хребтовъ, представляють изъ себя ассортименть формъ наилучше приспособленныхъ къ перенесенію и несравненно болѣе бѣдный видами, чѣмъ флора этой же черноземной формаціи, расположенной на склонахъ хребтовъ, окаймляющихъ террасы.

То же можно сказать и о последней комбинаціи растеній, такъ называемой полынной формаціи, благодаря сухости подпочвы и ея прекрасному дренажу, особенно распространенной въ долинахъ.

Она образуется также изъ выходцевъ изъ горныхъ ущелій и состоитъ главнымъ образомъ изъ сѣдыхъ полыней и Косһіа, являющихся повсюду господствующими и придающихъ степямъ долинъ тотъ сѣдосѣрый колоритъ, который присущъ нашимъ степямъ юга Россіи. Систематическій составъ формъ также весьма близокъ къ замѣчающемуся въ калмыцкихъ степяхъ Астраханской губерніи. И тутъ раннею весною между кустиками Artemisia maritima, начинающей пускать молодые отпрыски, появляются быстро выростающія и отцвѣтающія Стисіferae, Borragineae и злаки въ родѣ: Chorispora tenella, Sibirica, Euclidium tataricum, Sayriacum, Leptaleum filifolium, Sisymbrium Sophia, Lepidium perfoliatum, Hypecoum pendulum, Astragalus stenocarpus, Trigonella polycerata, кой какія, быстро растущія однолѣтнія Compositae, и изъ злаковъ Вготив

tectorum, Triticum orientale, Poa bulbosa и рѣже Stipa. Всѣ эти формы живутъ только весною, уже къ серединѣ лѣта онѣ гибнутъ и тогда только Artemisia, сѣдыя Salsolaceae и колючій Ceratocarpus, тоже сѣдосѣраго цвѣта, извѣстный у киргизъ подъ названіемъ ебелекъ, остаются до осени.

Въ виду того, что рость и развитие большинства формъ зависить отъ влаги, что онъ ростуть лишь весною, когда она въ избыткъ и температура не высока, здъсь замъчается тотъ интересный факть, что формаціи полынная, а отчасти и черноземная на второй, третьей и четвертой террасв представляють большое между собою сходство. Въ полынной формаціи громадное большинство дающихъ тонъ формъ попадаются какъ на первой террасъ, гдъ нибуль около Чилика или Кутентая, гдё летомъ жара более 40 градусовъ, такъ и на высотахъ Сары-джаса и Іиръ-таша въ незначительномъ удаленіи отъ ледниковъ. На дренированной, покрытой лёссополобнымъ наносомъ почет, въ долинахъ этихъ рткъ, на ртдкомъ другъ отъ друга разстоянии возвышаются кустики сѣдой полыни, Artemisia frigida и Artemisia rupestris; между ними, какъ и внизу, выметывають кисти розовыхъ цвётовъ степная Statice, разцвётають степныя Cruciferae въ родѣ Chorispora, Malcolmia, Lepidium, виднѣются пучки Чія, Lasiagrostis Splendens, и стебельки злаковъ изъ рода Bromus, Triticum, Poa или Stipa, близкихъ или тождественныхъ со степными. Словомъ иллюзія полная и, вдучи по долинамъ Іиръташа или Кюйлю, забываешь, что находишься на высотахъ въ 8—10.000 футовъ, а не среди полынныхъ степей прибалхашскихъ или въ кочевьяхъ калмыковъ. И только берега ручейковъ, окаймленные свъжею зеленью альпійскихъ травъ или цвътовъ въ родъ Gentiana riparia, algida, rotata, или Primula nivalis, или Papayer nudicaule напоминаеть, что находишься далеко выше предъла лъсной растительности.

Формаціи полынная и черноземная, господствующія въ долинахъ террасъ нашего бассейна, отличаются между собою только степенью богатства формъ и временемъ ихъ цвѣтенія.

Дъйствительно, чъмъ выше терраса, тъмъ бъднъе и однообразнъе эти формаціи. Около трети формъ, попадающихся на полынныхъ заросляхъ долины Или, уже нътъ въ долинъ Иссыкъ-куля и Текеса; а изъ видовъ Иссыкъ-кульскихъ не болъе одной десятой можно найти по Сары-джасу. Но всетаки главнъйшія, дающія тонъ, формы остаются тъ же самыя и формаціи можно признать за тождественныя или близкія—для полыннаго типа—на всъхъ четырехъ террасахъ, а для черноземнаго на второй и третьей. На самой нижней террасъ черноземной формаціи нѣтъ, а на четвертой террасъ она слишкомъ бѣдна формами, чтобы за нею можно было признать самостоятельность, хотя всетаки крошечные альпійскіе ковыли, тырса, типчакъ, головки Saussurea, Tanacetum, Anemone, Gnaphalium и нѣкоторыхъ другихъ видовъ и родовъ общихъ съ черноземными степями придаютъ этимъ зарослямъ характеръ миніатюрной черноземной степи, раскинувшейся въ ближайшемъ сосѣдствъ со скопленіями вѣчныхъ снѣговъ и льдовъ.

Если нѣкоторыя изъ формъ этихъ высоко лежащихъ формацій и представляютъ нѣкоторыя видовыя отличія отъ растеній тѣхъ же формацій лежащихъ ниже, то это легко объяснить ихъ образомъ жизни.

Такъ напримеръ жизнь въ долине Сары-джаса очень оригинальна. Сары-джась прорывь глубокое русло въ старомъ наносв и, подобно Чарыну проръзавъ себъ ложе въ подстилающихъ гранитахъ, дренировалъ этотъ наносъ. Воздухъ, не смотря на страшную высоту, здёсь такъ сухъ, что за неименіемъ другого топлива мы постоянно пользовались бараньимъ пометомъ, столь же сухимъ, какъ и въ степи. Всадникъ, пустившій лошадь галопомъ, оставляеть за собою столбъ пыли. Дожди, какъ въ степи, ръдки и скоро проходящи; снъту такъ мало, что киргизы среди зимы пасуть здесь свой скоть. Вода редкихь дождей извлекаеть только самыя мелкія частички изъ конгломерата наноса и, снося ихъ въ нижнія части долины, образуеть тѣ пласты тонкаго, желто-бураго осадка, который представляеть, если не считать отсутстве журавчиковъ, поразительное сходство съ средне-азіатскимъ лёссомъ. Пласты эти, равно какъ и ледниковый наносъ, лежащій на гранить, среди котораго проложила себъ русло ръка, настолько дренированы этою последнею, что, не смотря на высоту около 3.250—3.350 метровът. е. въ зонъ альпійскихъ луговъ, они всегда такъ же сухи, какъ и лёссовыя отложенія предгорій.

Многія формы однольтнихъ степныхъ растеній, какъ напр. Сногізрога, попадая на эти громадныя высоты, дѣлаются многольтними. Ихъ развитіе постоянно перерывается тѣмъ, что, какъ это часто бываетъ на подобныхъ мѣстахъ, внезапно наступающій среди лѣта буранъ погребаетъ подъ снѣгомъ и льдомъ начинающее развиваться растеніе. Слои снѣга лежатъ на немъ болѣе или менѣе продолжительное время, но затѣмъ стоитъ солнцу посильнѣе пригрѣть и растопить снѣгъ, чтобы растеніе, нисколько

не пострадавши отъ внезапной зимовки, продолжало цвѣсти и развиваться. Подобную смѣну зимы лѣтомъ и лѣта зимою мнѣ много разъ приходилось видѣть на сыртахъ, и явленіе это, въ сущности присущее не одному только Тлнь-шаню, не представляетъ ничего удивительнаго послѣ того какъ было доказано, что причина смерти растенія лежить не въ внезапности переходовъ температуры, а въ замерзаніи сока. Полярныя растенія, соки которыхъ не замерзаютъ при очень низкихъ температурахъ, по даннымъ послѣднихъ полярныхъ экспедицій, могутъ замерзать въ полномъ цвѣту, оставаться въ такомъ состояніи длинную полярную ночь и весною, какъ ни въ чемъ ни бывало, продолжать цвѣтеніе.

То же повидимому происходить и здёсь; развитіе однолітника растягивается на нёсколько літь и превращаеть его въ форму многолітнюю. Воть почему такія формы, какъ напр. Chorispora soongarica, мні кажется, можно разсматривать, какъ містную разновидность Ch. sibirica, и распростертую по землі съ громадными цвітами Ch. Bungeana— за ближайшаго родича Ch. senella, угнетенную холодомъ и снітомъ.

Изъ всего сказаннаго, мнѣ кажется, можно заключить, что флора долинь высокихъ и низкихъ, составленная изъ выходцевъ съ окрестныхъ горъ и изъ другихъ частей Азіи, располагается и группируется на нихъ въ формаціи въ зависимости отъ степени сухости и содержанія соли въ нивѣ; формаціи эти аналогичны или тождественны съ тѣми, которыя наблюдаются въ степной, юго-восточной части Европейской Россіи, хотя вслѣдствіе преобладанія нѣкоторыхъ азіатскихъ растеній въ родѣ Чія и носятъ своеобразный колоритъ.

Формаціи полынныя и солонцовыя—какъ формаціи почвъ болѣе сухихь—становятся теперь господствующими, придавая флорѣ долинъ все болѣе и болѣе степной азіатскій оттѣнокъ, тогда какъ болотныя и черноземныя формаціи, сохраняющіяся въ болѣе влажныхъ частяхъ долинъ и по своимъ формамъ почти тождественныя съ средне-русскими—теперь клонятся къ вымиранію.

Но сравнительное изучене ботаническихъ формацій и почвъ долинъ, образованій сравнительно новъйшихъ и еще не установившихся, не даетъ намъ возможности отвътить на вопросы, поставленные въ началъ статьи, на вопросы—какова была первоначально природа этой части Тянь-шаня и какова связь между его флорами древней и новой?

Сравнительное изучение горныхъ хребтовъ, окаймляющихъ наши

террасы или пробъгающихъ по нимъ, даетъ болъе данныхъ для нашей цъли.

Вездъ, гдъ на вершинахъ горъ есть снъга въчные или по крайней мъръ лежащіе большую часть года, вездъ я наблюдаль на склонахъ ихъ почвы, по характеру своему имъющія очень много общаго съ почвами странъ периферіи материка, съ почвами Алтан, Кавказа, Урала и т. п. Заилійскій Алатау и сосёдніе съ ними хребты могуть служить ихъ типомъ. Тутъ мы всегда можемъ замътить три зоны почвъ, ностепенно другъ въ друга переходящихъ: средняя изъ нихъ, залегающая приблизительно на высотъ 2500-3000 ф., и образующая ленту вдоль хребта, можеть быть названа черноземною, такъ какъ почвы ея крайне напоминаютъ по своему характеру и свойствамъ нашъ русскій черноземъ. Онъ содержать часто отъ 7 до 11 процентовъ перегноя, но залегание ихъ гораздо менъе правильно, чъмъ на Кавказъ. Залегая болъе высоко, тамъ гдъ склоны круты и обрывисты, алатавскій черноземъ далеко не повсюду залегаетъ нормально, далеко не всюду можетъ даже сохраняться. Высокое горное плато Кендыкъ-тау или окрестности Суокъ-тепе, балочки и ущелья въ предгоріяхъ Заилійскаго Алатау представляють островки черноземной почвы, перемежающейся съ каменистыми выносами. Черноземная зона можеть быть представлена лишь схематически, если мы соединимъ между собою мысленно всѣ эти островки черноземной почвы.

Изслъдуя однако образчики почвы взятой съ различныхъ высотъ, нельзя не убъдиться, что какъ наверху такъ и внизу она бъднъетъ перегноемъ, переходя наверху въ почву хвойнаго лъса, смъшанную со щебнемъ, внизу же въ темно-бурый лёссо-подобный суглинокъ, который въ предгоріяхъ господствуетъ повсюду, гдъ только нътъ застоя подпочвенной влаги и гдъ нътъ мъстъ болотистыхъ.

Эти три зоны, съ наносными почвами каштановаго цвёта, черноземная и лёсная являются выраженными явственно только на съверныхъ склонахъ горъ значительной высоты и притомъ на хребтахъ съверныхъ; хребты болъе южные спускаютъ свои отроги въ долины лежащія настолько высоко, что двѣ нижнія зоны почти уже не существуютъ и мы имъемъ дѣло прямо уже съ довольно богатыми гумусомъ лѣсными землями или почвами альпійскихъ луговъ.

Таковы изъ посъщенныхъ мною хребтовъ Терскей-тау, Тянь-шань и другія, къ югу отъ Алатау лежащія горы.

Южные склоны, болье бъдные снъгами, а часто, какъ увидимъ извъстия и.р. г. о.—т. ххии.

ниже, и вовсе лишенные снъга, уже почти лишены названныхъ почвенныхъ типовъ и начинаютъ жить жизнью средне-азіатскихъ хребтовъ, о которихъ ръчь впереди. Точно также по мъръ понижения хребтовъ изм'тыяется въ соотв'тствующей зон'т почвенная жизнь. Въ сухіе лътніе мъсяцы, лишаясь воды отъ снъга, стаивающаго на меньшихъ высотахъ уже весною, лишенныя растительности, которая не можетъ пользоваться влажностью, конденсируемою присутствіемъ снага, почвы этихъ хребтовъ, ничъмъ не удерживаемия, подвергаются выдуванію, не могуть накоплять органических частей, и потому въроятно такіе хребты, какъ горы Андракая или Ханъ-тау, горы Согуты и часть Алатау, лежащін къ востоку оть Чилика, гора Майташъ, Кульджа-басы и т. п., не смотря на то, что верхняя часть ихъ лежитъ въ черноземной, а нижняя въ болотной зонъ, не имъють ни чернозема, ни настоящихъ болотистыхъ почвъ въ предгоріяхъ. По м'вр'в удаленія отъ высокой части Заилійскаго Алатау чаще и чаще выступають на поверхности камни и щебень, пока наконецъ, дълаясь господствующими, они не превратятъ поверхность земли въ гряду мертвенныхъ раскаленныхъ камней и щебня, производящихъ такое впечатленіе, какъ будто горы растрескались или разсыпались отъ жару.

На Чуилійскихъ горахъ граниты еще кажутся твердыми массами, но покрывающіе ихъ близъ Балхаша песчаники уже разсыпаются въ песокъ, а мелафиры колются на щебень.

Болота по мъръ удаленія отъ хребта или пониженія этого послъдняго смѣняются почвами солонцоватыми, а эти послъднія въ долинахъ Копа съ одной стороны и близъ Чилика съ другой, очевидно получая менье влаги, чѣмъ теряютъ отъ испаренія, превращаются въ типичнъйшіе солонцы. Солоноватыя почвы мы замѣчаемъ и между ръкою Или и хребтомъ Боро-хоро. Они составляли какъ бы продолженіе или остатокъ болотъ, расположенныхъ восточнъе.

Наконець на хребтахъ самыхъ низкихъ, каковы напр. Согуты или горы близъ Валхаша, песчаники прямо уже разсыпаются и сами даютъ начало пескамъ, которые всюду появляются тамъ, гдѣ болѣе молодыя породы смѣняютъ кристаллическія, именно близъ рѣки (не существующей) Карасу, къ сѣверу отъ Согуты въ низовьяхъ Или. Подобные же песчаники въ горахъ Кетменскихъ, болѣе высокихъ и болѣе богатыхъ водою, до сихъ поръ сохраняютъ свою твердость. Такимъ образомъ между почвами горъ высокихъ, снѣговыхъ и горъ болѣе низкихъ существуетъ та разница, что въ одной и

той же зонь однь изъ нихъ сохраняють европейскій характерь, т. е. влажни, содержать гумусь и принадлежать къ типу растительно наземныхъ почвь, тогда какъ другія начинають жить на азіатскій манеръ и ихъ типъ тымъ болье приближается къ континентально-азіатскому, чымъ менье оны получають воды, оны теряють гумусь, разсынаются, раздуваются въ щебень и песокъ.

Въ такомъ же положени находятся и южные склоны горъ. Чѣмъ ближе къ Гоби, тѣмъ выше лежить на нихъ снѣжная линія, тѣмъ меньше увлажняется подпочва. Тутъ точно также нѣтъ или мало почвъ европейскаго типа, растительно-наземнаго характера, но повсюду обнажаются каменистые, болѣе или менѣе мало покрытые растительностью склоны. Вѣроятно и вдѣсь мы бы замѣтили образованіе песковъ въ болѣе низкихъ поясахъ, но, какъ извѣстно, южные склоны такихъ горъ, какъ Кунгей и Терскей-тау, спускаются въ высокія долины, отроги же Кокшалъ-тау находятся въ условіяхъ совершенно исключительныхъ.

Спускаясь съ перевала Бедель, очень крутого и труднаго для подъема верблюдовъ, однако въ августъ совершенно свободнаго отъ снъга, такъ что въ это время китайские сарты возять черезъ него фрукты въ Караколъ, вы попадаете въ извилистую долину ръки, проходящей сперва среди сланцевъ, потомъ въ области песчаниковъ красноватаго и синеватаго цевта, которые сменяются известняками. Не смотря на значительную высоту участка—отъ 7 до 11.000 футовъ камни вездѣ сухи и, подобно низкимъ хребтамъ предгорій, крошатся на щебень. На высотъ 2600 метровъ древнія породы скрываются подъ мощными толщами конгломератовъ, громадныхъ валуновъ или далже болже мелкой гальки, склеенныхъ тонкимъ песчано-глинистымъ цементомъ. Конгломератъ этотъ страшно сухъ, и ръка Бедель, равно какъ и ея притоки, пролагаеть въ немъ глубокое русло съ совершенно отвъсными стънками, точно выложенными рукою человъка и высотою часто превосходящія наши каменные четырехъ-этажные дома.

Конгломераты эти такъ пористы и сухи, что при ръдкости дождей капли воды, приносимыя сюда вътрами, лишь жадно всасываются породою и въ ръдкихъ случаяхъ могутъ вымыть песчано-глинистый цементъ изъ породы. Чаще же, подобно сталактитамъ, отлагается на стънкахъ ущелій самая мелкая пыль изъ конгломерата, образуя сосульки, похожія на тъ, которыя висятъ на водосточныхъ трубахъ у нашихъ домовъ.

Но раньше, очевидно, размывание было сильнее, такъ что когда

послѣ дня ѣзды внизъ по рѣкѣ, я выѣхалъ изъ ущелья Бедели, я увидѣлъ передъ собою обширную пустыню, состоящую изъ одной гальки, утомительную для лошадей и лишенную почти растительности. Эта каменистая пустыня была, очевидно, результатомъ вымыванія изъ конгломератовъ глинистыхъ частицъ.

Еще ниже, тамъ гдѣ начинается Турфанскій оазисъ, я увидаль уже типичныя отложенія лёсса, въ которомъ невольно хочется видѣть тотъ цементъ, который связывалъ конгломераты и который доселѣ еще въ изобиліи несутъ желтыя воды Таушканъ-дарьи. Впрочемъ, быть можетъ, не малая доля этого лёсса могла произойти и путемъ атмосфернымъ, такъ какъ въ вѣтренный день воздухъ здѣсъ переполненъ пылью, горизонтъ и небо темны и самые близкіе предметы становится очень трудно разсмотрѣть. Ханъ-тенгри и грандіозная цѣпь Тянь-шаня видны лишь въ рѣдкіе, ясные тихіе дни 1).

Итакъ сравнительное изучение почвъ склоновъ посъщенныхъ мною хребтовъ Илійскаго бассейна приводитъ къ убъждению, что только на съверныхъ склонахъ, одътыхъ долголежащими снъгами хребтовъ, сохранились условія почвенной жизни и почвенные типы, весьма сходные съ европейскими вообще и кавказскими въ особенности—почвенные типы периферическихъ частей материка.

Вмѣстѣ сътѣмъ сравнительное изученіе распредѣленія почвенныхъ тиновъ приводитъ меня къ тому, что не смотря на тотъ рѣзкій контрастъ, который существуетъ между пыльными конгломератами, сыпучими несками или лёссовыми образованінми низовьевъ Или и южнаго склона и черноземными, болотистыми и лѣсными почвами сѣверныхъ уступовъ Заилійскаго Алатау, между всѣми этими почвами существуетъ масса переходовъ и одни почвенные типы—типы азіатскіе—можно бываетъ вывести генетически изъ другихъ европейскихъ; районъ первыхъ увеличивается по мѣрѣ постепеннаго убыванія снѣговъ и отодвиганія снѣжной линіи кверху, которое продолжается и доселѣ, обусловливая сокращеніе числа или даже полное уничтоже-

¹) Въ одинъ изъ такихъ рѣдкихъ дней миѣ и пришлось быть въ Турфанѣ. Въ видѣ громадной желто-бурой сплошной стѣны тянулся на сѣверѣ Тянь-шань, отдѣлявшій отъ меня мое отечество и тамъ далево, далеко, среди этой желтой и мертвенной стѣны несковъ, стоялъ Ханъ-Тенгри граціозною групной бѣловеркихъ куполовъ, съ одной господствующей надъ ними вершиной. Изъ Турфана вы не замѣчаете того моря снѣговъ, которое представляетъ изъ себя эта группа и которое поражаетъ смотрящаго на него съ озера Борогобоссунъ. Но за то "Царь духовъ" здѣсь одинъ со своими спутниками бѣлѣетъ снѣжной чистотою, среди пыльной желто-бурой стѣны Тянь-шанскаго вала.

ніе почвенныхъ типовъ общихъ Европѣ или вообще периферіи материка.

Обращаясь къ флорѣ, напомню, что съ почвенными типами периферіи Азіи связаны совершенно другія комбинаціи растеній, чѣмъ тѣ, которыя ростутъ на почвахъ болѣе молодыхъ, присущихъ Средней Азіи: лессѣ, пескахъ, солонцахъ и т. п. Мои изслѣдованія показали, что соотвѣтственно съ этимъ можно и флору горъ нашего района разбить на двѣ категоріи формацій: одну, древнюю, напоминающую флору периферіи Азіи, связанную съ почвами европейскаго типа и новую, сопровождающую почвы азіатскаго типа, формы которыхъ другъ отъ друга отличаются такъ же рѣзко, какъ представители отложеній одной геологической формаціи отъ представителей другой, болѣе молодой. Подобно почвамъ ихъ питающимъ, представители формацій древнихъ существуютъ только на сторонахъ обращенныхъ на сѣверъ, у подножія, и на склонахъ хребтовъ, одѣтыхъ вѣчными снѣгами. Особенными характерными отличіями этихъ формацій являются слѣдующія:

- 1) Среди нихъ мы встрѣчаемъ цѣлый рядъ семействъ, не попадающихся на почвенныхъ типахъ, характерныхъ для Средней Азіи, какъ, напр., Coniferae, Acerineae, Pomaceae, такіе роды какъ Fraxinus, Ulmus, Pyrus, Juniperus, Impatiens и многіе другіе, которые являются характернѣйшими представителями флоръ периферическихъ частей материка, въ центрѣ его уже вымершихъ или вымирающихъ.
- 2) Попадается много типовъ растеній близкихъ или даже тождественныхъ съ родами, находимыми въ верхнихъ горизонтахъ третичныхъ отложеній стараго Свѣта. Такъ, напр., Acer Semenovii ¹), Spiraea trilobata и нѣк. др. Другія формы, хотя и не находимыя въ третичныхъ отложеніяхъ, все же имѣютъ древній характерь, потому что играютъ роль сборныхъ видовъ по отношенію къ другимъ, нынѣ живущимъ. Таковы, напр., Вегberis heteropoda, Ranunculus pulchellus, Bupleurum aureum и др., совмѣщающіе въ себѣ признаки цѣлаго ряда видовъ Европы и Азіи.

Процентное отношеніе преобладающихъ семействъ является такимъ же, какъ въ странахъ периферическихъ частей Азіи, а не такимъ, какъ въ центръ Азіи, потому что господствуютъ такія семейства; какъ Rosaceae, Sileneae, Ranunculaceae, Pomaceae, Amygdalaceae, словомъ гораздо менъе ушедшія по пути эволюціи, чъмъ,

¹⁾ Онъ очень близокъ къ Acer trilobatum.

напр., Cruciferae, Borragineae, Compositae или Papilionaceae, особенно характеризующія степную флору.

Совокупность этихъ особенностей заставляетъ считать эту флору за болве древнюю и съ систематической точки зрвнія.

Расположение этой флоры на Заилійскомъ Алатау дано уже было П. П. Семеновымъ, почему повторять его въ нашемъ краткомъ отчетѣ мы считаемъ лишнимъ 1). Считаемъ нужнымъ сказать, что оно остается справедливымъ только для такихъ хребтовъ, которые имѣютъ вершины одѣтыя вѣчными снѣгами и спускаются въ глубокія долины и притомъ только для сѣверныхъ склоновъ, такъ что въ то время, какъ Кетменскія горы и горы въ низовьяхъ Текеса представляютъ, по своимъ вонамъ, полное повтореніе Алатау, мы не встрѣчаемъ на Терскей-тау большинства представителей культурной зоны, а на южныхъ откосахъ Кунгея пропадаетъ большинство формъ лѣсныхъ образованій.

Кромѣ того, мы должны упомянуть о томъ интересномъ фактѣ, что растенія каждой изъ зонъ Семенова группируются въ формаціи растеній, которыя, совпадая съ тѣмъ или другимъ типомъ почвъ европейскаго характера, вмѣстѣ съ тѣмъ сгруппированы совершенно такъ же, какъ на соотвѣтственныхъ почвенныхъ типахъ Европы. Формаціи составлены изъ тѣхъ же самыхъ или близкихъ, викарныхъ видовъ. Такъ напр., въ культурной зонѣ подъ сѣнью яблоновыхъ лѣсовъ мы встрѣчаемъ ту же свиту травъ и кустарниковъ, которые сопровождаютъ лиственные лѣса яблочной полосы Россіи. Такъ напр.:

Bo средней Россіи.
Rhamnus cathartica.
Spiraea crenata.
Acer tataricum.
Berberis vulgaris.
Corydalis solida.
Evonymus verrucosus.
Rosa cinamomea.
Linum flavum.
Dictamnus fraxinella.
Viburnum opulus.

Enus Bupuaro.

Rhamnus cathartica.

Spiraea media, trilobata.

Acer Semenovii.

Berberis heteropoda.

Corydalis Kolpakowskiana.

Evonymus Semenovii.

Rosa laxa, pimpinellifolia.

Linum heterosepalum.

Dictamnus fraxinella.

Viburnum opulus.

и т. д.

⁴⁾ Въ подробномъ отчеть будуть приведены тъ формы, которые приходится нрибавить къ приводимымъ И. И. Семеновымъ.

Этотъ списокъ можно было бы упятерить. Но большинство формъ оказываются тождественными, какъ напр. Ranunculus polyanthemos, auricomus, Aconitum septentrionale, Fragaria collina, Vicia cracca, Aquilegia vulgaris, Potentilla argentea, Aegopodium podagraria.

То же самое можно сказать и о флорь открытыхъ мьсть, которая комбинируется въ ту же самую формацію, которая характеризуеть наши черноземныя степи. Стоитъ только назвать такія растенія какъ: Stipa pennata, Capillata, Prunus prostrata, Phlomis, Festuca ovina, Adonis vernalis, Silene viscosa, Linum perenne, Centaurea rutheni са, Echinops sphaerocephalus, Nepeta nuda, Salvia sylvatica, Serratula и др. тождественныя или викарныя формы, чтобы представить картину черноземной степи раскинувшейся на предгоріяхъ Алатау.

То же самое можно сказать о болотахъ и поймахъ, которыя наполнены внакомыми формами въ родъ Phragmites communis, Calystegia sepium, Alisma plantago, Apocynum venetum, Typha latifolia, различными Carex, Althaea officinalis, Sparganium ramosum.

То же и о зонъ лъсной, которан хотя и содержить массы алтайскихъ видовъ, но тъмъ не менъе и группировкой и преобладаніемъ господствующихъ формъ, оттъсняющихъ на второй планъ эндемичные виды, даетъ впечатлъніе нашихъ лъсовъ и луговъ съверной зоны съ ихъ Barbarea arcuata, Ranunculus repens, Myosotis palustris, Plantago major, Cerastium 1) и т. п.

Только выше лежащія зоны представляють больше отступленій; особенно характерна въ этомъ отношеніи альпійская зона по массѣ эндемичныхъ видовъ или видовъ общихъ съ Алтаемъ. Напр. Ranunculus amoenus, Viola altaica, Trollius altaicus, Draba repens, Melandryum apetalum. Наибольшею оригинальностью отличается туть снъговая зона. Тянь-шань до меня мало изучался. Близъ ледниковъ Ханъ-тенгри, на высотахъ Кюйлю и Беделя мною было найдено множество видовъ совершенно новыхъ или только разъ въ юго-западномъ Тянь-шанъ на зеравшанскихъ ледникахъ собранныхъ г. Федченко.

Изъ первыхъ я назову покуда только Chrysosplenium tianschanicum, Oxytropis Beketovii, Beketovia tianschanica и Ranunculus affinis,

¹⁾ Господствующими древесными породами лёсной зоны являются Pinus Schrenkeana, Betula microphylla, Prunus padus, Sorbus aucuparia, Lonicera Karelini. На опушкахъ какъ и на Алтав фигурируютъ Veratrum album, Aconitum, Septentrionale, Aquilegia vulgaris и особенно часто Aconitum napellus или такъ называемый Иссыкъ-кульскій корешокъ, известный всему Семиречью ядовитыми свойствами.

mongholicus, Sisymbrium mongholicum Max. sp. nova. Изъ вторыхъ Corydalis Fedschenkoana Regl. Parraya flabellata Ral, Oxytropis, Chionobia, Ranunculus tianschanicus, Viola tianschanica, Tanacetum Scharnhorstii, Parraya excapa и нъкоторые др., которые вполнъ будутъ описаны и перечислены въ полномъ отчетъ о флоръ горъ на высотахъ 9—13.000 ф. Нахожденіе этихъ ръдкихъ формъ въ связи съ массою характерныхъ видовъ средне-азіатскихъ хребтовъ въ родъ Parraya stenocarpa, Oxygraphis glacialis, Callianthemum rutaefolium, Chorispora Bungeana и др. заставляетъ разсматривать вершины Тянь-шаня какъ самостоятельный центръ творенія. Онъ заставляють отнести область Сары-джаса и Іиръ-таша къ флоръ югозападнаго Тянь-шаня и удаляють отъ Алатау, болье близкаго къ Алтаю.

Не могу также не упомянуть здёсь о нёкоторыхъ формахъ альпійской и снёжной зоны, интересныхъ по своимъ приспособденіямъ для защиты отъ нападенія травоядныхъ животныхъ, обитающихъ на большихъ высотахъ. Изъ такихъ растеній особенно интересны Со-marum Salessovii и Corydalis Fedtshenkoana, вмёстё съ Охутгоріз Векеtovii, мною открытымъ видомъ.

Первое растеніе курьезно по своему д'яйствію на слизистую оболочку носа. Не им'я въ сущности никакого запаха, оно до такой степени раздражаетъ эту посл'яднюю, что понюхавши такой цв'ятокъ, приходится чихать безпрерывно н'ясколько минутъ.

Являясь вмёстё съ колючей Caragana jubata (Тюё-куйрюкъ), единственнымъ кустарникомъ, поднимающимся въ область приледниковую, и не будучи подобно Caragana защищено шипами, оно этимъ свойствомъ, повидимому, предохраняетъ себя отъ нападенія архаровъ и горныхъ козловъ.

Corydalis и Охутгоріз интересны своєю мимикри. Въ то время какъ плоды большинства представителей этихъ родовъ им'єютъ видъ стручечка, наполненнаго зернами, наши формы приносятъ вздутые большіе пузири съ меленькими с'ємячками. Пузыри эти расписаны очень пестро, коричневыми, желтыми и б'єльми пятнами и представляютъ — ни дать ни взять кусочекъ гранитной гальки, ч'ємъ в'єроятно и спасаются отъ взоровъ зерноядныхъ.

Наблюдая топографическое распредѣленіе формацій, мы замѣчаемъ слѣдующій интересный фактъ: формація яблоновыхъ лѣсовъ и луговъ съ черноземною флорою распространена только въ трехъ пунктахъ: 1) у подножія Алатау противъ Вѣрнаго и между Кескеленомъ и Чиликомъ, 2) у подножія Кетменскихъ горъ и 3) судя по словамъ киргизъ, у устьевъ р. Джиргалана, впадающей въ Текесъ. Такимъ образомъ эта флора, сохраняющая наиболѣе характеръ флоры периферическихъ частей материка и имѣющая массу древнихъ сборныхъ видовъ, теперь представляетъ лишь 3 маленькіе островка среди прочей растительности страны.

Флора болоть, подобно почвамъ ее питающимъ, группируется противъ Върнаго, въ верхней долинъ Или и кое-гдъ ниже по теченю этой послъдней.

Что же касается до прочихъ формацій, то формаціи лѣсной зоны расположены на сѣверныхъ склонахъ всѣхъ снѣговыхъ хребтовъ безъ исключенія, кромѣ самыхъ ближайшихъ къ пустынѣ Гоби, гдѣ онѣ отсутствуютъ по той причинѣ, что ихъ сѣверные склоны спускаются на сыртъ, лежащій выше предѣловъ лѣсной растительности.

Впрочемъ, если меня не обманула мутная лессовая атмосфера вокругъ Беделя, я видълъ на одномъсклонъ, обращенномъ къ Беделю, нъсколько елей, на высотъ не ниже 8—9.000 ф. ¹).

Формація альпійскихъ луговъ и каменистыхъ осыпей снъговой зоны распространена на всъхъ хребтахъ, обращенныхъ на съверъ и достигающихъ потребной высоты.

Снѣговыя растенія попадались мнѣ на высотахъ до 12.000 ф. и я думаю, что на южныхъ склонахъ они могутъ идти даже еще выше, такъ какъ, повидимому, скопленія снѣга составляютъ единственное препятствіе для ихъ развитія.

Наобороть, формы альпійских луговь, одинаково попадающихся на обоихъ склонахъ Кунгея и Заилійскаго Алатау, становятся уже рѣдкими на южномъ склонѣ Терскея, а на южныхъ склонахъ прочихъ хребтовъ держатся только по берегамъ снѣговыхъ ручьевъ и рѣкъ, образуя какъ бы ихъ поемные луга. Такимъ образомъ на Кокшалъ-тау и въ бассейнѣ рѣкъ Іиръ и Алкъ-таша замѣчается тотъ курьезный фактъ, что альпійскія растенія могутъ существовать тамъ только при искусственномъ орошеніи. Остальная же часть почвъ занята уже формаціями, ничего общаго не имѣющими съ альпійскими.

Судя по одному описанію флоры Заилійскаго Алатау, данному П. П. Семеновымъ, мы были бы вправъ думать, что только нижняя, такъ называемая арало-каспійская зона горъ напоминаетъ намъ по

¹⁾ И. В. Игнатьевъ говорить также о лесахъ на Музарть. Но тамъ Ханътенгри создаеть особыя условія.

своему составу азіатскую флору Турана, а что горы напротивъ носять характеръ болье или менье своеобразный, по процентному содержанію формъ болье близкій къ флорамъ горъ Европы: Урала или Кавказа.

Но, какъ мы уже говорили, деление на зоны оказывается справедливымъ лишь для такихъ горъ, какъ Кетменскія, Алатау и отчасти съверные склоны хребтовъ, смотрящихъ на озеро Иссыкъ-куль и долину Текеса. Остальные, болъе низкіе, получая орошеніе періодически, изменяють свою почву, а съ нею изменяется и растительность. Такъ какъ хребты понижаются довольно постепенно, то можно бываетъ замътить всв постепенные переходы, въ данной зонъ, отъ этой европейскаго характера флоры къ флоръ совершенно новой и своеобразной. Переходъ этотъ выражается обыкновенно тъмъ, что такіе кустарники и деревья, какъ: яблони, урюкъ, кленъ, ясень, облѣпиха или крушина, береза, осина, рябина, вязъ исчезаютъ, остающіеся кустарники въ род'в Caragana frutescens и рудмае, a Spiraea media, Prunus prostrata, различныя Artemisia становятся необыкновенно приземистыми и низкорослыми; точно также и представители травянистой растительности: они или исчезаютъ или какъ бы вырождаются, а на мъсто ихъ становятся другіе виды, главная особенность большинства которыхъ состоить въ томъ, что они снабжены луковицами, клубнями или корневищами, которыя могуть замирать на то время, когда въ горахъ наступаетъ засуха и очень быстро въ весеннее время года выгонять незначительный высоты стебель съ цвѣтами.

Здёсь особенно разнообразны тюльпаны, клубненосные Irideae и др., Liliaceae, также очень много видовъ Corydalis, Leontice. Замѣчательно, что роды, которые въ другихъ мѣстахъ луковицъ не имѣютъ, здёсь ихъ развиваютъ очень сильно. Таковы напр., клубненосные Euphorbia, Tragopogon, Poa, Valeriana tuberosa, или имѣющіе необыкновенно длинные корни Artemisia.

Низовья около рѣкъ и ровныя предгорія, сильно увлажняемые весною, лѣтомъ засыхаютъ въ пыльную твердую массу. Большинство видовъ, разнообразящихъ своими цвѣтами такія долины близъ Вѣрнаго, здѣсь пропадаетъ или вырождается и обыкновенно остается незначительный подборъ формъ, характеризующійся тѣмъ, что онъ состоитъ по преимуществу изъ однолѣтниковъ такого рода, у которыхъ между проростаніемъ и временемъ цвѣтенія проходитъ возможно меньшій промежутокъ времени и которые затѣмъ способны повторять все то же самое, т. е. или цвѣты или вѣтви съ цвѣтами.

Такимъ требованіямъ наилучше удовлетворяють Cruciferae и Borragineae; они-то и являются господствующими въ подобныхъ долинкахъ вмѣстѣ съ имѣющими колючіе плоды Compositae.

Формы Ceratocephalus orthoceras, falcatus, Ranunculus platyspermus, Malcolmia africana, contortuplicata, Euclidium syriacum,
tataricum, Alyssum, Chorispora tenella, рѣже Ceratocarpus arenarius являются господствующими вмѣстѣ съ Рарачег рачопіпит,
Astragalus, Stenocarpus, Trigonella polycerata съ нѣкоторыми Есhinospermum и Bromus. При всемъ однообразіи и бѣдности формъ эти
долины бываютъ иногда необыкновенно эффектны, напр., во время
цвѣтенія мака, когда долина Копа, напр., представляетъ изъ себя
сплошное море огненно-красныхъ цвѣтовъ, при извѣстномъ паденіи
лучей до того ослѣпительныхъ, что на нихъ трудно смотрѣть.

Чѣмъ ниже становятся горы, чѣмъ кратче бываетъ періодъ ихъ орошенія, тѣмъ меньшее количество цвѣтовъ и плодовъ могутъ давать формы этихъ родовъ. Ихъ ростъ становится меньше и меньше. Еще въ ущельяхъ Согуты, Май-тасъ и Кендыкъ-ташъ они годятся въ хорошее лѣто для покосовъ, но чѣмъ ближе къ Балхашу, тѣмъ меньше и мизернѣе становится флора горъ. Горы Атъ-лескенъ по Балхашу, горы Чу-илійскія въ ихъ сѣверныхъ отрогахъ содержатъ необикновенно мало видовъ. Онѣ дѣйствительно кажутся грудами мертваго раскаленнаго щебня, изъ подъ котораго на рѣдкихъ другъ отъ друга разстояніяхъ, то тамъ, то тутъ блеснетъ огненно-красный тюльнанъ или пучекъ свѣжей зелени какой нибудь Ferula.

За то эти горы являются мѣстомъ, гдѣ сохранились необыкновенно рѣдкія, въ другихъ мѣстахъ почти истребленныя кочевниками, формы растеній. Такъ какъ большинство ботаниковъ игнорировало подобныя предгорія, стремясь въ мѣста болѣе оживленныя, то мнѣ моими изслѣдованіями, пополняя ихъ пробѣлы, удалось прибавить для Илійскаго бассейна много рѣдкихъ, никакъ здѣсь не ожидавшихся персидскихъ формъ. Изъ нихъ въ этомъ предварительномъ отчетѣ назову Ассу-Фетиду (Scorodosma foetida Bunge), извѣстное рѣдкое лекарственное растеніе сѣверной Персіи, до сихъ поръ сѣвернѣе Сыръдарьи не наблюдавшееся, равно какъ и цѣлую серію формъ, встрѣченныхъ покойнымъ Федченко въ Кызилъ-кумахъ, въ родѣ Lachnoloma Lehmanni, Cythareloma vernum, Streptoloma desertorum и т. п. неожиданно являющихся здѣсь на сѣверѣ, на этихъ щебневыхъ предгоріяхъ и затѣмъ попадающихся кое-гдѣ въ Тау-кумахъ и въ пескахъ Хоргоса или предгоріяхъ Согуты.

Но безусловно самое эффектное, что мнъ пришлось видъть въ

долинкахъ отроговъ Чу-илійскихъ горъ, равно какъ и въ долинахъ горъ Атъ-лескенъ, это вырождение той флоры однолѣтниковъ, которую мы описывали для долинъ Копа, Андракая или Майтаса.

Такія растенія какъ Rheum Caspium, тюльпаны или Scorodosma foetida имѣютъ довольно глубоко сидящія корневища, которыя могуть пользоваться влажностью долѣе, чѣмъ однолѣтники. Еще въ послѣднихъ числахъ апрѣля вы видите только распростертые по землѣ, широкіе или лапчатые листья Rheum и Scorodosma. Въ это время эта степь, какъ бухарскій коверъ, пестрѣетъ милліонами желтыхъ и красныхъ тюльпановъ, къ которымъ кое-гдѣ примѣшивается Огориз или оригинальная Megacarpea laciniata; нѣсколько позже среди нихъ являются цвѣточныя почки, у Scorodosma скрытыя въ листовыхъ влагалищахъ и похожія на кочанъ капусты. Черезъ какую нибудь недѣлю вся степь и горы стоятъ разукрашенныя роскошными соцвѣтіями ревеня и Асса-фетиды (по киргизски Сассыкъ-сассыръ), подъ сѣнью которыхъ по щебневому грунту разгуливаютъ черепахи.

Но уже въ іюнъ растенія эти покрыты зрълыми плодами, и вътеръ разносить по раскаленной почвъ ихъ сухіе плодоносы.

Такимъ образомъ даже для растеній съ глубоко сидящими корнями, періодъ вегетаціи здісь можеть продолжаться не боліє двухъ мѣсяцевъ; для однолѣтнихъ же травъ, корни которыхъ проникаютъ на ничтожную глубину, періодъ этотъ сокращается до 3-4 недёль. Интересно наблюдать, какъ однако цёлому ряду формъ удалось приспособиться къ этимъ, недавно повидимому наступившимъ, тяжелымъ условіямъ жизни. Травки, дававшія покосы близъ Алатау, выродились здёсь въ организмы, имеюще несколько линій длины, въ роде Malcolmia africana, состоящей изъ одного стручечка и пары листьевъ или такого же строенія Chorispora или Capsella ellyptica. Такихъ явнобрачныхъ растеній, образующихъ газоны, похожіе на моховники и представляющихъ комбинаціи изъ 30 видовъ самыхъ различныхъ семействъ, которыя можно умёстить на одномъ дистке писчей бумаги, мы встрёчали въ преддверіи степей Тау-кумъ цёлыя массы и поражались той быстротъ, съ которою они развиваются, цвътутъ и гибнутъ, въ теченіе одного м'єсяца усп'євь оставить по себ'є многочисленное потомство-что, какъ извъстно, далеко не всегда по силамъ, годами собирающимся цвъсти, многолътникамъ Альпійскихъ высоть. Но рядомъ съ такимъ вырожденіемъ замічается неріздко и усложненіе. Такъ напр. въ лицъ Artemisia eranta мы имъемъ здъсь самое сложно устроенное растеніе изъ всёхъ явнобрачныхъ. Такъ изм'тняются формаціи культурной лісной зоны, по мітрів замізны почвъ европейскаго типа щебневыми конгломератами и песками азіатскаго характера.

Тамъ, гдъ вмъсто образованія щебня образуется сыпучій песокъ, картина изменяется еще более. Не только Тау-кумъ, но и пески Хоргоса, даже пески Согуты представляють картину несравненно болъе оживленную, чёмъ голыя скалы горъ и окружающая степь съ вымирающею флорою. Въ сущности многія формы сыпучихъ песковъ суть тѣ же самыя, что попадаются и на каменистыхъ берегахъ усыхающихъ ръкъ. Но здёсь благодаря подпочвенной влагъ, которая даетъ возможность рыть колодцы и дёлаеть проёздъ черезъ Тау-кумъ совершенно гарантированнымъ отъ недостатка воды, формы эти развиваются несравненно роскошнъе. Таковы напр. Berberis integerrima, Ephedra, но къ нимъ присоединяется много другихъ формъ Турана, такъ что совокупность формъ, одъвающихъ Тау-кумъ и пески Хоргоса, та же, что и для Кара-кумовъ и описаніе последнихъ вполнъ приложимо и къ нашимъ пескамъ. Всѣ кустарники, какъ-то Calligonum Caput Medusae, Sphaerococcus, Atraphaxis spinosa, Ammodendron Sieversi, Haloxylon Amodendron, Tamarix pallasi, Myricaria daurica, Populus diversifolia и т. под. являются здёсь въ полной красъ. Саксаулъ и гребенщикъ часто образуютъ роскошныя заросли, а масса формъ общихъ съ Кара-кумами, которыми мнъ удалось обогатить эту флору, по даннымъ Карелина и Шренка имъвшую много общаго съ этими кумами, дълаетъ наши пески по флоръ съ ними почти тождественными.

Подобно Кара-кумамъ, флора Тау-кумовъ въ урочищѣ Камау поражаетъ своею оригинальностью. Съ высоты какого нибудь песчанаго гребня, подобно прибою волнъ, раскинулись въ безконечную даль песчаные гребни, сверху до низу обросшіе этими оригинальными кустарниками, которые то подобно саксаулу, джизгану, совершенно лишены листьевъ и представляютъ изъ себя подобіе старыхъ, свѣсившихъ внизъ свои вѣтви и скрюченныхъ безлиственныхъ березъ—(это саксаулъ), то походятъ на паука, во всѣ стороны растопырившаго красныя лапы, съ которыхъ свѣшиваются зеленыя нити, увѣшанныя кружевными шарами— это джизганъ. Недвижно, беззвучно стоятъ эти оригинальныя растенія, не давая ни тѣни, ни шелеста листьевъ. Кусты Атмоdendron также не шевелятъ своими, точно металлическими, серебряными листочками, а подъ ними, точно раковина на морскомъ днѣ, пылаютъ весною алые тюльпаны, синіе ирисы или кисти бѣлыхъ Егетигиѕ, перенося фантазію въ подвод-

ное царство. Эгому помогаетъ и мертвая тишина песковъ, и оригинальная сърая ящерица, бъгающая по прутьямъ саксаула, и крупные жуки, тамъ и тутъ ползающе по зыбкому субстрату.

Подобно тому какъ у насъ садовые пруды окружены ивами, такыры окружены зарослями Саксауловъ и Tamarix Pallasi съ нѣжными розовыми цвѣтами, а ближе къ Или, гдѣ такиры смѣняются камышевыми болотцами, на этихъ послѣднихъ выростаетъ Populus diversifolia, Джидда и Талъ.

Эти же деревья составляють цёлыя рощи вдоль береговъ Или, то тамъ то тутъ но ней попадающіяся между Хоргосомъ и озеромъ. Чингиль съ розовыми цвётами, Berberis integrifolia, тамъ и здёсь торчать изъ за громадныхъ зарослей камыша — жилища тигровъ, пестрёющаго цвётами солодника, Кендыря Аросупит Venetum, Convolvulus sepium, Althaea officinalis и другими поемными растеніями запада, сопровождающими Или отъ Кульджи и до Балкаша. Такова природа урочища Камау—дикаго и пустыннаго и вовсе не похожаго на то Эльдорадо, какимъ онъ рисуется въ глазахъ Вёрненскихъ жителей. Только дичь самая разнообразная, начиная отъ кулановъ и кара-куйрюковъ и до всевозможныхъ птицъ включительно, можетъ заманить путешественника въ это гнёздилище почти истребленныхъ тигровъ, оберегаемое стражемъ болёе неумолимымъ — миріадами мучительно жалящихъ комаровъ 1).

Замѣна флоры европейскаго характера другою замѣчается съ необыкновенною послѣдовательностью и на всѣхъ склонахъ, обращенныхъ къ югу. Въ то время какъ на Заилійскомъ Алатау, на склонахъ къ рѣкъ Кебину, разница между обѣими сторонами хребта болѣе или менѣе незначительна, — по теченю р. Бедели, равно какъ и на южныхъ склонахъ долинъ Сары-джаса, Кюйлю, Іиръ и Аякъ-таша и былъ пораженъ тѣмъ контрастомъ, который представляли еѣверный

⁴⁾ Флора песковъ Тау-кумъ и песковъ Харгоса, представляющихъ почти полное повтореніе Тау-кумовъ, поражаетъ своимъ богатствомъ формъ и разнообразіемъ видовъ. Въ этомъ отношеніи это полный контрастъ пескамъ Калмыцкой степи, гдѣ формъ мало или только такія, которыя одарены способностью разселенія на дальнія пространства. Фактъ этотъ показываетъ, что флора тау-кумовъ есть флора древняя, выработавшаяся на мѣстѣ, содержащая напр. столь плохо приспособленные для разселенія виды, какъ Егетшгиз.

Наоборотъ, пески Каскелени или Калмыцкіе, какъ молодые, происшедшіе на днъ недавняго моря, бъдны такими видами.

Такимъ образомъ флора Балхашскихъ песковъ заставляетъ думать, что они произошли изъ образованій, бывшихъ сушею ранье, чъмъ пески Кумы или низовьевъ Волги.

и южный склоны долинь. Въ то время какъ съверные откосы склоновъ р. Сары-джаса и др. имъли флору альпійскихъ и субъ-альпійскихъ зонъ Алатау, ихъ южные склоны, мъстами на высотъ 3.500 метровъ, представлялись покрытыми флорою каменистыхъ ущелій, весьма сходною съ флорою Андракая или горъ Согуты или окрестностей Балхаша. На разстоянии сравнительно весьма небольшомъ, отъ перевала Беделя или ледниковъ Кюйлю, мнв стали попадаться аггрегаціи растеній, состоящія изъ особаго вида Ковыля, Тырсю, Тонконога (Kuoleria cristata) Festuca duriuscula, Malcolmia, Sisymbrium Mongolicum, Chorispora, Glaucium squamiferum, Artemisia frigida, Potentilla bifurea, Reaumuria, различныхъ Salsola, Statice, Triticum и словомъ тъхъ растеній, которыя присущи Балхашской низинъ и которыя, не смотря на примъси оригинальныхъ монгольскихъ или южно-туркестанскихъ формъ въ родъ Corydalis Stricta, Corydalis Kaschgarica, Berberis Kaschgarica, Sisymbrium humile, представляють поразительное сходство со степями Илійской долины, сходство, при которомъ контрастъ, который показываютъ берега ръкъ одътыхъ Gentiana algida, riparia, rotata, Saxifraga hirculus и др. альнійскими видами, ярко-зеленою лентою выдёляющіеся на голой земль, одьтой полынными кустиками, производить поразительный эфектъ.

Такъ какъ всё эти растенія имёють между собою то общее свойство, что при сухомъ воздухё и весьма малой влажности и солоноватости почвы, они могуть завершать циклъ своего развитія необыкновенно быстро, мы замёчаемъ на южномъ склонё Тянь-шаня тотъ курьезный фактъ, что здёсь почти невозможно различать понсовъ растительности вездё, гдё горы не превышаютъ высоты 14—15.000 ф. Какъ внизу такъ и вверху періодъ развитія, обусловливаемаго влажностью, оказывается весьма краткимъ, и потому, одинаково привычные къ сухому воздуху и умёренному теплу, виды идутъ одинаково хорошо на высотё близкой къ перевалу и на низинё Турфана. Разница въ флорё проявляется только по ложбинамъ усохшихъ рёкъ, гдё виды, повсюду пользуясь подпочвенною влагою, бываютъ различны на разныхъ высотахъ.

Такъ можно бываетъ различить зону Berberis Kaschgarica, слъдующую сейчасъ за альпійской флорою высотъ, потомъ зону Populus diversifolia, кое-гдъ разбросаннаго между камнями ръчныхъ ложбинъ, съ которымъ вмъстъ попадается Berberis integerrima и Nitraria Schreberi; еще ниже на каменистыхъ степяхъ предгорій вмъстъ съ Caragana frutescens var. turfanensis Krass является Zy-

gophyllum xanthoxylon, къ которымъ въ культурномъ оазисѣ присоединяется рисъ, тутовое дерево, грецкій орѣшникъ, лотосъ, бутылочная тыква и другія южныя растенія, которыя вмѣстѣ съ виноградною лозою прекрасно ростутъ въ Учи-Турфанѣ, не смотря на то, что оазисъ лежитъ не ниже 1.600 метровъ надъ Омскомъ, т. е. почти на одномъ уровнѣ съ Караколомъ.

Сопоставляя все сказанное вмѣстѣ, мы видимъ, что какъ почва, такъ и связанныя съ ними формаціи на Тянь-шанѣ постепенно переходятъ одна въ другую или смѣняются одна другою въ функціи отъ все болѣе и болѣе усиливающейся сухости климата. Наблюдая существующую между ними генетическую связь, мы можемъ теперь ясно себѣ представить во что превратятся или чѣмъ замѣнятся ботаническія формаціи предгорій Алатау или окрестностей Вѣрнаго, когда Алматинскій пикъ лишится послѣдней снѣжинки.

Наобороть, мысленно представляя себь ту эпоху, когда Азія была богаче осадками и водами, мы можемь расширить оазисы флоры характера периферіи, заселить этими и близкими къ нимъ вымершими или измѣнившимися формами тѣ южные склоны и низкія горы, на которыхъ нынѣ господствують формы азіатскихъ пустынь.

Мы имъемъ слъдовательно нъкоторое право утверждать, что человъкъ каменнаго въка на Тянь-шанъ, если онъ тогда существоваль, гулялъ въ яблонныхъ и вязовыхъ лъсахъ, среди ковыльныхъ степей и прерій тамъ, гдъ теперь нагромождены груды щебня и торчатъ уродливые, почти безлистые, колючіе арало-каспійскіе кустарники и травы.

Но, разъ это такъ, передъ нами является слѣдующій вопросъ: откуда же взялись эти новыя пустынныя формы, которыя одѣваютъ теперь большую часть склоновъ Тянь-шаня, оттѣсняя все болѣе и болѣе его древнюю флору? Откуда онѣ взялись, когда лишенныя стока страны Ханъ-хая и Турана со всѣхъ сторонъ окружены флорами совершенно иного характера? Очевидно, что здѣсь же мы должны искать и ихъ родины. И невольно рождается вопросъ, не древняя ли флора Тянь-шаня, когда онъ былъ еще архипелагомъ острововъ, а не Небесными горами, дала начало этой новой растительности.

Зная теперь, какія гео-ботаническія формаціи горъ древнье и какія моложе, зная исторію почвъ, невольно возникаетъ желаніе узнать путемъ сопоставленія древнихъ и новыхъ формацій между

собою, нътъ ли среди формацій древнихъ видовъ — родоначальниковъ новыхъ азіатскихъ формъ или формъ близкихъ къ этимъ родоначальникамъ.

Влижайшее знакомство съ формаціями привело насъ къ тому уб'єжденію, что такія формы не только существують, но ихъ до сихъ поръ можно еще найти среди древнихъ формацій великое множество. Часть ихъ пережила изм'єненія климата, не перем'єнившись; таковы напр. указанныя вырождающіяся Cruciferae, Borragineae и др. но кром'є того, почти въ каждомъ семействъ растеній нашей флоры можно указать на родъ, им'єющій нісколько видовъ А, В, С, D, Е и т. д., которые находятся между собою въ слідующихъ отношеніяхъ:

Въ то время какъ видъ А, находящійся среди древней почвенной формаціи характера формацій странъ периферическихъ, содержить сумму признаковъ видовъ В, С, D и т. д., признаковъ мало развитыхъ, виды В, С, D различаются между собою гораздо большимъ развитіемъ то того, то другого изъ этихъ признаковъ, причемъ какъ степень развитія этого признака, такъ и характеръ его, зависятъ отъ особенности жизни почвеннаго типа, среди котораго онъ растетъ. Чъмъ ръзче различаются между собою эти типы, тъмъ дальше стоятъ отъ вида А и между собою виды, населяющіе эти почвенные типы. Въ подробномъ отчетъ я остановлюсь дольше на этомъ характерномъ явленіи. Пока же укажу на роды, для которыхъ особенно хорошо приложимъ этотъ законъ.

Это будуть: Valeriana officinalis, media, rupestris, tuberosa, cochlearifolia?

Ranunculus naup. R. pulchellus, cymballariae, radicans.

Corydalis capnoides, kaschgarica, stricta, Gortschakovii.

Berberis heteropoda, Kaschgarica, integerrima.

 $\label{eq:sisymbrium} Sisymbrium\ mongholicum,\ contortuplicatum,\ humile,\ Artemia,\ erantha,\ eriocarpa.$

Chorispora bungeana, tenella, sibirica, soongorica.

Spiraea triloba, hypericifolia, media.

Bupleurum aureum, falcatum, kokandicum, Malcolmia и др.

Подобные же ряды можно дать для: Potentilla, Fagopyrum, Stipa, Triticum, Caragana, Oxytropis, Astragalus и цълаго ряда другихъ родовъ, какъ напр. Euphorbia, Viola, Cerastium ¹).

¹⁾ На многихъ изъ этихъ формъ необыкновенно ясно можно видёть, какътотъ или другой признакъ, сильно измѣнившись въ томъ направленіи, въ какомъ извъстія и. р. г. о.—т. ххиі.

Такимъ образомъ гео-ботаническое изслъдование Тянь шаня, оказывается, даетъ возможность не только возстановить картину исчезающей древней его жизни, но вмёстё съ тёмъ и найти ту генетическую связь, которая существуеть между нынешними господствующими формами Средней Азіи и формами болье древними, кое-гдъ сохранившимися. Конечно, число такихъ формъ, нами найденныхъ, весьма невелико въ сравненіи съ числомъ видовъ, населяющихъ новъйшія формаціи Илійскаго бассейна. Но дэло въ томъ, что большинство другихъ формъ должно было попасть сюда путемъ обивна съ флорами другихъ частей Азіи. Если за время сношеній съ Америкою Европа успъла получить массу американскихъ видовъ, которые, размножившись во многихъ мъстахъ, стали господствующими, то темъ более вероятно, что ботаническия формации Азіи давнымъ давно имѣли возможность размѣняться видами между собою, и Кизилъ-кумы напр. дали что могли Тау-кумамъ, а эти последнія размънялись съ флорою Кара-кумовъ.

Поэтому, чтобы узнать habitus родоначальниковь столь оригинальныхь формь, какъ Саксауль или Джизгань, или по крайней мъръ найти формы приближающіяся къ такимъ родичамъ, придется не ограничиться однимъ Илійскимъ бассейномъ, но подвергнуть гео-ботаническимъ изслъдованіямъ весь какъ Русскій, такъ и Китайскій Туркестанъ.

Но подобнаго рода работа не подъсилу одному человъку и мнъ приходится довольствоваться тъмъ немногимъ, что я ръшился представить на судъ читателя.

Въ заключение своего предварительнаго отчета считаю пріятною обязанностью высказать мою глубочайшую признательность г. Степному Генераль-Губернатору Г. А. Колпаковскому за его просвѣщенное содъйствіе и помощь, равно какъ и Губернатору Семирѣченской Области А. Я. Фриде и вице-губернатору Н. А. Аристову, которому я весьма много обязанъ за его содъйствіе и собраніе интересныхъ данныхъ о культурной растительности края.

Считаю также необходимымъ выразить мою глубочайшую бла-

обыкновенно слегка мёняются и культурные виды подъ вліяніемъ сухости и сильнаго испаренія, придаль форм'в такой habitus, что съ перваго взгляда ее даже нельзя и признать за близкаго родича первопачальной. Между тёмъ ближайшее изученіе подтверждаетъ ихъ родство, таковъ напр. Berberis heteropodas и Kaschgarica. Первый похожъ на нашъ барбарисъ, его листья даже шире и кисти ягодъ крупніве, тогда какъ В. Kaschgarica есть собраніе колючекъ, между которыми кое-гдів сидять маленькія ягодки и пучки колючихъ листочковъ.

годарность И. П. Семенову за руководство и И. В. Мушкетову за его драгоценные для меня советы и наставления.

Кром'я того не могу не сознаться, что въ значительной степени усп'яхъ моей экспедиціи завис'яль отъ удачнаго выбора людей, данныхъ мн'я для охраны. Много разъ подвергаясь опасности въ пустынныхъ окрестностяхъ ледниковъ или разъ'язжан почти одинъ въ пред'ялахъ Китайской Имперіи по Текесу и Бедели, я быль обязанъ самоотверженію и предапности моихъ двухъ спутниковъ удачнымъ исходомъ порученія или изб'яжаніемъ непріятныхъ столкновеній съ туземцами.

Описание ледниковъ Мушкетова и Семенова будетъ помъщено въ полномъ отчетв. Здесь я ограничусь лишь указаніемъ на следующія особенности: 1) Оба ледника оканчиваются приблизительно на высотъ 3350 метровъ. Конечная морена ледника Семенова представляетъ нъсколько параллельныхъ, далеко другь отъ друга отстоящихъ грядъ кристаллическихъ валуновъ, вся его нижняя часть на дальнее разстояніе забросана камнями, необыкновенно грязна, такъ что ледъ мастами почти черный и представляетъ конгломерать изъ щебня и льда. Поверхность изрыта, представляеть подобіе взволнованнаго моря или горной страны, гдъ ледяныя горы перемъщиваются съ грядами валуновъ. Сары-джасъ протекаетъ среди этой горной страны, вытекая изъ глубокаго и высокаго ледяного грота, входъ въ который напоминаетъ входъ въ жельзнодорожный тоннель, но разделенъ ледянымъ поломъ на два этажа. Притоки дедника означены на картъ. Морены кончаются близь предёла растительности и новрыты флорою спёговою или даже вовсе лишены растительности. Долина реки до сліянія съ притокомъ, берущимъ начало съ ледника Мушкетова, носить массу слёдовъ ледниковой лѣятельности.

Ледникъ Мушкетова характеренъ громадною конечною мореною смѣшаннаго состава. Рѣка беретъ начало справа, но, встрѣчая каменный барьеръ, течетъ поперегъ ледника, образуя роскошний ледниой яръ и прорываетъ морену ближе къ его лѣвому краю. Морена ледника точно также представляетъ горную страну ледяныхъ пиковъ и уваловъ. Они гораздо менѣе забросаны камнями и грязью, чѣмъ въ ледникѣ Семенова; кромѣ того близъ праваго края находится очень красивое озеро, окруженное ледяными скалами, проливающими на его воды фантастическій голубовато-зеленый свѣтъ. Слѣва помимо притоковъ находится маленькій ледничовъ съ богатою конечною мореною. По правому боку ледника, по стѣнѣ, можно подняться очень далеко, почти до фпрновыхъ полей. Этотъ бокъ, обращенный на югъ, одѣтъ травянистою растительностью субальнійскаго характера. Вообще около ледниковъ корму много, но нѣтъ топлива. Притоки ледника на картѣ. Конечная морена на высотѣ 3250 м. Въ долинѣ р. Мушкетова нѣтъ почти слѣдовъ дѣйствія льда.

Считаю нужнымъ въ концѣ этого предварительнаго отчета сказать нѣсколько словъ о новыхъ или неточно описанныхъ ледникахъ, мною посѣщенныхъ и группирующихся около рѣкъ Кюелю и Іпръ-таша. Рѣка Кюелю, текущая въ Сары-джасъ, беретъ начало изъ двухъ ледниковъ; одинъ большій, ледникъ Фриде, принимающій справа ледяной притокъ, даетъ начало рѣкъ, сливающейся съ Кюйлю, текущей съ перевала того же имени.

Самъ перевалъ Кюелю (приблизительно 3750 met. надъ Омскомъ), что въ переводъ на русскій языкъ значить угольный, вполнъ оправдываеть это название. Онъ состоить изъ двухъ на двѣ стороны перекинутыхъ умирающихъ ледниковъ, лежащихъ среди сланцевыхъ горъ угольно-чернаго пвъта, потому и сами морены кажутся какъ бы угольными. Переваль очень высокъ и крутъ, котя въ то время, какъ я его переходилъ, на немъ снъта не было, и только уже перейдя на другую сторону его и спустившись пришлось перейти поперегь ледника. При кругизнъ перевала движеніе возможно на лошади только по боковой морень. Ледникъ западнаго склона гораздо больше и покрыть пёлымъ рядомъ зіяющихъ трещинъ, почему похожъ на исполнискую ледяную лестницу. На ледникъ полное отсутствіе деляныхъ столовъ. Это, повидимому, одинъ изъ оставшихся притоковъ громаднаго ледника, залегавшаго какъ разъ на мъсть контакта сланцевъ съ известняками съвернаго склона хребта. Дъйствительно, кромъ ледника Кюелю, въ долину текущей изъ подъ него реки спускаются еще остатки четырехъ когда то соединявшихся между собою ледниковъ, изъ коихъ два правыхъ лежатъ уже въ известнякахъ, тогда какъ левый есть ледникъ Кюелю въ миніатюръ.

Рѣка, берущая начало съ Кюелю и вскорѣ поворачивающая къ югу, носитъ у туземцевъ также имя Кюелю. Она течетъ въ ущельи въ родѣ Дарьяльскаго, только менѣе живописномъ, и впадаетъ въ рѣку Сары-шатъ. Обѣ рѣки доступны сухимъ южнымъ вѣтрамъ и какъ въ долинѣ Кюелю, такъ и Сары-шата всѣ явленія отложенія лёссоподобныхъ массъ изъ высохшаго и вывѣтрѣлаго ледниковаго наноса видны съ необыкновенною отчетливостью и грандіозностью.

Сары-шать, или какъ его называють туземцы Іиръ-ташъ, при впаденіи Кюелю настолько широкъ и быстръ, что переправа черезъ него возможна лишь въ немногихъ мъстахъ и сопряжена съ опасностью. Берега его—или галька, заносимая ръчнымъ наносомъ, или лёссовыя отложенія изъ ледниковаго наноса; слъды дъятельности льдовъ видны повсюду. Постоянно встръчаются Domes arrondis и Roches moutonnées.

Справа много громадныхъ конечныхъ моренъ умершихъ или умирающихъ ледниковъ. Слъва течетъ притокъ съ почти бълою водою, дающею основание думать, что и ему даетъ начало ледникъ.

Самъ Сары-шатъ или Іпръ-ташъ беретъ начало съ пика въ 3.600 метровъ высоты изъ цёлой группы, состоящей изъ пяти громадныхъ ледниковъ. Такъ какъ только крайній изъ нихъ былъ, и то весьма неполно вслёдствіе непогоды, описанъ Каульбарсомъ, то я позволю себѣ остановиться нёсколько на ихъ описаніи.

Въ группъ Сары-шата можно насчитать нъсколько ледниковъ, впадающихъ справа и нъсколько лъвыхъ.

Первый правый, начиная сверху, необыкновенно широкъ и коротокъ.

Это почти оваль, верхняя половина котораго состоить изъ фирновихъ полей, а нижняя изо льда. Онъ находится почти подъ самою горою Александра II. Небольшой хребеть отдёляеть отъ него другой большой ледникъ, по крайней мёрё въ 5 версты шириною, съ полукруглою конечною
мореною изъ гранитовъ. Затёмъ идетъ еще ледникъ, на концѣ дѣлящійся
на два рукава громаднаго склона. Этотъ ледникъ весь покоится въ гранитахъ: одинъ изъ его рукавовъ вдругъ обрывается, образуя громадную ледяную стѣну.

Небольшой, сильно сглаженный сланцевый перевальчикъ отдёляеть этотъ ледникъ отъ гигантскаго ледника, по величинъ мало уступающаго леднику Петрова.

Онъ смотритъ на SSO и образуется двумя вътвями сходящимися почти подъ угломъ въ 90°, правая вътвь смотрить на SO, лъвая на SW; между ними возвышается твердая скала темнаго цвъта. Правая вътвь береть начало изъ двухъ сходящихся подъ угломъ длинныхъ ледниковъ или быть можетъ фирновыхъ полей. Соединяясь съ другою вътвью, она, имъя болъе сильное движеніе, выбрасываеть на нее 3 параллельныя гряды камней, три срединныя морены, дугообразно выгнутыя въ сторону движенія льда. Другая вътвь, беря начало изъ двухъ подъ угломъ соединенныхъ фирновыхъ полей, принимаетъ справа два меньшихъ притока и, соединившись съ первою вътвью тянется некоторое время въ виде широкаго русла, которое затемъ вдругъ съуживается въ тъснинъ между сланцевыми скалами, оставляя лишь узкій выходъ. Большая часть камней боковыхъ моренъ остается на этихъ скалахъ и лишь малая часть, протеснившись, выходить ниже. Конечная морена смешанная, такъ какъ въ то время какъ вершина ледника третъ граниты, нижняя часть тянется уже среди сландевъ. Этотъ громадный ледникъ столь оригинальнаго устройства названъ мною ледникомъ Колиаковскаго, въ честь покровителя нашей экспедиціи.

Справа Сары-шатъ принимаетъ также воды одного ледника, уступающаго однако по величинъ леднику Колпаковскаго. Фирновыя поля его обращены на NW, затъмъ масса льда поворачиваетъ на NO, причемъ съ востока принимаетъ одинъ притокъ. Петрографическій характеръ смѣшанный. Кромъ того ниже въ долинъ есть съ правой стороны громадная морена—остатки притока.

Эта группа ледниковъ, которую, оставляя за нею названіе, данное первому изъ ея ледниковъ Каульбарсомъ, мы назовемъ Іпръ-ташскими ледникаму, уже ничтожнымъ водораздѣломъ отдѣляется отъ другой, не менѣе богатой ледниками, группы — группы ледниковъ Аякъ-таша съ ледникомъ Петрова во главѣ, воды которой принадлежатъ уже не къ системѣ р. Тарима, а къ бассейну Сыръ-Дарьи.

Описаніе этихъ ледниковъ я отлагаю до моего полнаго отчета, такъ какъ кромі мелкихъ подробностей я не имію прибавить ничего новаго къ описаніямъ Каульбарса и Сенаргулова, проходившихъ тімъ же путемъ.

Замѣчу одно: высокое плоскогорье, на которое спускались ледники группы Іпръ-ташской и Аякъ-ташской, носить на себѣ многочисленные слѣды дѣятельности льда. Тутъ много глубокихъ озеръ, бараньихъ лбовъ; грунтъ состоитъ изъ ледниковаго наноса, поверхность котораго смѣшана съ тон-

чайшею пылью желто-бураго цвѣта, того самаго цвѣта, въ который окрашены рѣки здѣшнихъ ледниковъ, она похожа по виду на истолченный лёссъ, но не шипитъ отъ кислоты и содержитъ до 40/о гумуса. Въ мѣстахъ застоя воды многочисленны болота, но вообще почва болѣе или менѣе суха.

ПЕСКИ И СТЕПИ ЗАКАСПІЙСКОЙ ОБЛАСТИ.

В. Обручева.

Общій карактеръ Закаспійскихъ пустынь уже неоднократно описывался различными путешественниками, особенно въ послѣднее время, когда покореніе края, англо-русская распря и проведеніе желѣзной дороги обратили на него всеобщее вниманіе; поэтому я ограничусь краткимъ очеркомъ.

Къ съверному склону хребтовъ Малыхъ Балханъ, Кюренъ-дага, Копетъ-дага, Колетъ-дага, Кольна и Зарынкухъ (болъе извъстныхъ подъ общимъ обозначенемъ Копетъ-дага) примыкаетъ западная часть Закаспійской низменности, ограниченная на югъ горами, а на съверъ извилистымъ русломъ Узбоя и чинками Устюрта; только у подошвы горъ тянется узкой полосой, въ 15—25 верстъ шириною, болъе населенная и культурная часть области, все же остальное пространство до Узбоя представляетъ необозримое море песчанихъ грядъ со скудной растительностью, чередующихся съ глинистыми котловинами; но и культурная полоса далеко не сплошь обработана и заселена; только тамъ, гдъ изъ горныхъ ущелій вытекаютъ ручьи и ръчки, раскинулись аулы, сады и поля и глазъ отдыхаетъ на этихъ зеленыхъ пятнахъ среди окружающей желтой выжженной степи и обнаженныхъ сърыхъ такыровъ.

Восточная половина области ограничена на сѣверѣ русломъ Унгузъ, на востокѣ Аму-дарьей, а на югѣ постепенно переходитъ въ плоскую возвышенность Бадхызъ близъ русско-афганской границы; три рѣки — Теджень, Мургабъ и Аму-дарья орошаютъ эту илощадь, которая по берегамъ рѣкъ представляетъ степи и мѣстами оазисы, именно Серахскій, Пендинскій, Тедженскій и Мервскій; послѣдніе два расположены въ устьяхъ Тедженя и Мургаба, гдѣ эти рѣки, разбиваясь на безчисленные русла и арыки, постепенно

теряются въ нескахъ; аулы, сады и нашни разбросаны по арыкамъ среди зарослей камыша и кустарника, гладкихъ такыровъ или травянистой и солончаковой степи; все остальное пространство между ръками и близь Унгуза — почти сплошные нески.

Тѣ площади Закаспійской низменности, которыя не покрыты песками, представляють, кромѣ обработанныхъ пространствъ, степь травянистую и солончаковую, такыры, солончаки и заросли камышей и кустовъ.

Первые четыре типа наиболъе выражены въ западной половинъ области, въ узкой культурной полосъ, у подошвы хребтовъ Копетъдага. Холмистыя предгорія, сложенныя изъ розовыхъ и зеленыхъ мергелей и раковистыхъ известняковъ, носятъ на себъ несомнънные слъды значительной денудаціи и, постепенно понижаясь, переходятъ въ ровную степь; мъстами эти предгорія совершенно размыты. Составъ почвы культурной полосы преимущественно глинистый; у подошвы горъ слои ръчного аллювія съ многочисленными, болье или менье крупными, гальками чередуются съ пористой, неслоистой лессовидной глиной съраго цвъта; по мъръ удаленія отъ горъ слои галечника становятся тоньше, галька меньше и болье окатана и преобладаетъ лессовидная глина, которая еще дальше исключительно слагаетъ верхніе слои степи; ниже ея залегаютъ мощные слои соленоснаго песка и глины съ гипсомъ— въроятно арало-каснійскаго возраста.

Почва травинистой и солончаковой степи сложена изъ лёссовидной глины; громадная разница въ растительности объусловлена большимъ или меньшимъ количествомъ проточной и подпочвенной воды; тамъ, гдѣ съ горъ стекаютъ въ теченіе всего года ручьи и гдѣ орографическія условія ближайшихъ горныхъ хребтовъ позволяютъ потокамъ дождевой и весенней воды низвергаться на степь, тамъ эти воды извлекаютъ соль изъ подлежащихъ лёссу соленосныхъ арало-каспійскихъ слоевъ, по трубочкамъ лёсса поднимаются опять на новерхность степи и по испареніи оставляютъ объме налеты и выцвѣты соли. Сухость климата и рѣдкіе дожди объусловливаютъ ничтожное количество подпочвенной воды, которан не въ состояніи выщелочить всю соль изъ морскихъ отложеній, а только понемногу извлекаеть ее на поверхность и пропитываетъ ею верхніе слои степи; вотъ почему солончаковая степь развита тамъ, гдѣ больше ручьевъ и есть подпочвенная вода; вдоль ручьевъ

и ръкъ просачивающаяся вода уже настолько выщелочила почву, что послъдняя можетъ производить культурныя растенія или заросли бурьяна и камышей; но за узкой полосой полей, садовъ и зарослей, окаймляющихъ ручьи и ръки, начинается солончаковая степь съ ея голыми площадками, бъльющими отъ налётовъ губительной соли, и ръдкими кустиками темнозеленыхъ и сърозеленыхъ солянокъ.

Иная картина представляется намъ въ тѣхъ мѣстахъ культурной полосы, гдѣ нѣтъ ручьевъ, постоянно снабжающихъ подпочвенною водою верхніе слои, или гдѣ болѣе высокое положеніе и мощныя отложенія галечника отдѣляютъ поверхностный лёссъ отъ соленосныхъ песковъ и глинъ, какъ напр., у подошвы горъ. Здѣсь соли не вытягиваются на поверхность, потому и растительность здѣсь другая и весною степь покрыта чуднымъ ковромъ зеленыхъ травъ, а лѣтомъ желтѣетъ какъ необозримая нива; такая травянистая степь разстилается у подошвы горъ полосою въ 3—4 версты шириной, начиная отъ станціи Ушакъ до Аннау, и прерывается только ручьями и воздѣланными полями; далѣе огромной площадью въ 800 кв. верстъ отъ песковъ Чалой и Кара-бурунъ къ хребту Зарынкухъ между Глуарсомъ и Бабадурмазомъ, по окраинамъ песковъ къ сѣверу отъ Бабадурмаза, Артыка и Каахки.

Такыры. Почти на всемъ разстояніи отъ Казанджика до Асхабада культурную полосу окаймляеть со стороны песковъ рядъ огромныхъ такыровъ; печальны эти ровныя пространства, гладкія и твердыя какъ паркетъ и почти лишенныя растительности; весной они залиты водою, позже представляютъ вязкія топи, а лѣтомъ высыхають и разсѣкаются множествомъ мелкихъ трещинъ. Такыры—это ложа временныхъ озеръ, возникающихъ весной; въ это время ручьи и рѣчки несутъ массу мутной воды, которая достигаетъ окраинъ культурной полосы и здѣсь разливается по такырамъ задержанная песками, образуя рядъ мелкихъ озеръ. Почва такыра поэтому представляетъ сѣрый озерный лёссъ (Seelöss); весеннія воды размываютъ верхніе слои лёссовидныхъ глинъ, одѣвающихъ подгорную полосу, и сносять этотъ глинистый матеріалъ въ такыры, гдѣ и отлагаютъ его изъ году въ годъ слоями; поэтому такырный лёссъ слоистый, но по составу тождественъ съ лёссомъ склоновъ.

Отсутствіе растительности на такырахъ легко объяснить содержаніемъ соли въ такырномъ лёссѣ, его плотностью и еще тѣмъ, что превращенный весенними водами въ озеро, такыръ высыхаетъ только поздно весной, когда повсюду растительность ногибаетъ отъ

наступившаго зноя, быстро покрывающаго поверхность такыра твердой коркой; только въ трещинахъ этой корки развиваются жалкія, чахдыя солянки (Salsola), которыя къ концу іюля погибають отъ недостатка влаги, тогда какъ всякій небольшой бугорокъ и холмикъ на такырѣ украшенъ вполнѣ развившимся кустомъ солянки или полыни, такъ какъ онъ раньше освободился изъ подъ воды и почва его болье песчана, слъдовательно рыхла. Поэтому я полагаю, что такыры не остатки береговыхъ лимановъ бывшаго моря, а ложа современныхъ весеннихъ озеръ; составъ почви, сложенной изъ слоистаго съраго лесса, однороднаго съ неслоистымъ лессомъ склоновъ, отсутствие морскихъ раковинъ, незначительная мощность этого лёсса въ 1—2 сажени, постепенный переходъ такыра въ солончаковую степь по мъръ удаленія отъ песковъ, отсутствіе какихъ либо признаковъ бывшаго морского берега; соединение такыровъ вдающихся далеко въ пески — даже до 10 верстъ — помощью болъе или менъе широкихъ устьевъ съ такырной полосой на окраинъ песковъ; отсутствие такыровъ на окраинт песковъ Чалой и Карабурунъ, гдъ развита травянистая степь и количество весеннихъ водъ незначительно вследствие небольшой высоты хребта Зарынкухъ и направленія воды съ остальныхъ хребтовъ по продольной долинъ къ ръкъ Дерегезъ; наконецъ, прямыя наблюденія надъ весеннимъ затопленіемъ такыровъ — все это доказываетъ прѣсноводное происхождение такыровъ и ихъ лёссовидной почвы.

Елижайшая къ степи область песковъ также обилуетъ глинистыми котловинами съ ровнымъ плоскимъ дномъ, болѣе или менѣе занесеннымъ пескомъ; эти котловины повидимому представляютъ остатки прежнихъ пограничныхъ такыровъ, на которые постепенно надвинулись пески, отрѣзали ихъ и теперь понемногу заносятъ; растительность на нихъ болѣе развита, такъ какъ, отдѣленныя отъ степи песками, онѣ не заливаются водой; онѣ заростаютъ чащами зеленой колючки, полынью и т. п. или представляютъ травянистую степь; только котловины окраинъ песковъ, сообщающіяся съ такырами помощью устьевъ или русель, такъ же голы и гладки, какъ такыры. Полоса такыровъ окаймляетъ культурную полосу только тамъ, гдѣ развита солончаковая степь, такъ какъ такыръ своимъ происхожденіемъ обязанъ тому же относительному обилію воды.

Солончаки. На всемъ протяжении культурной полосы типичныхъ солончаковъ только два—у Бабадурмаза и между станціями Келята и Геокъ-тепе; всѣ же остальные солончаки представляють переходъ къ такырамъ или солончаковой степи, расположены въ низинахъ и пухдая почва ихъ, состоящая изъ песка, глины и соли, покрыта выцвътами или коркой соли.

Солончакъ Бабадурмаза представляетъ группу котловинъ, соединенныхъ руслами съ сухимъ ложемъ, составляющимъ продолжение ръчки Дерегезъ; по этому ложу весной стекаетъ избытокъ водъ и заполняетъ котловину; лътомъ онъ представляютъ то пухлые сърые солончаки поросшіе солянками, то площадки съ блестящей коркой соли, подъ которой рыхлая почва или липкая грязь; дно сухихъ руселъ, соединяющихъ котловины, покрыто кристаллами соли скрывающими липкую грязь; между котловинами холмики поросли камышемъ и юлганомъ. Главныя русла приводящія воду, представляютъ канавы въ 1—11/2 саж. глубины, съ крутыми берегами, заросшими камышемъ и солянками; на днъ сочится струйка соленой воды, окаймленная соляной коркой; къ N мъстность повышается и постепенно переходить въ травянистую степь. Между Геокъ-тепе и Келята, недалеко отъ железной дороги, тянется солончакъ въ котловинъ длиной до 2 верстъ; сюда изливается избытокъ весеннихъ водъ изъ ръки Гермабъ; тутъ та же бълая корка соли на диъ котловины, пухлан почва или липкан грязь, разнообразныя солянки.

Къ степнымъ пространствамъ Закаспійской области слідуеть отнести и річныя долины Мургаба и Тедженя съ ихъ оазисами; ріки эти и теперь еще играютъ видную роль въ орошеніи края, хотя въ давно минувшія времена значеніе ихъ было гораздо больше; опів віроятно представляли большія ріки, впадавшія въ Аму-Дарью, тогда какъ теперь теряются въ пескахъ и многоводны только весной.

Переходъ отъ культурной полосы къ рѣчной долинѣ Тедженя составляетъ мѣстность между Душакомъ и Каррыбентомъ; здѣсь тянется ровная степь, представляющая то гладкіе такыры съ розоватой почвой, то солончаковую, то травянистую степь, а мѣстами большіе солончаки, какъ напр., Шоръ-богинъ. Въ желѣзнодорожныхъ рвахъ видно, что почва этой степи состоитъ изъ лёссовидной глины, то розоватой, то синеватой, мѣстами слоистой; весной эта степь заливается избыткомъ водъ изъ рѣчекъ Чаарды, Чаача и Меана, а вблизи Каррыбента и Тедженемъ, такъ что здѣсь подъ красноватой глиной залегаетъ рѣчной тонко-слоистый песокъ.

Теджень лътомъ представляетъ ръку только выше Серахса; дальше это узкая полоска солоноватой воды или рядъ лужъ, пи-

таемыхъ подземнымъ теченіемъ; лужи занимаютъ только середину русла и окаймлены лишкой глиной, которая отъ летней жары разбивается огромными и глубокими трещинами (иногда до 6 дюймовъ шириной и до 1 аршина глубиной) на призматическіе куски, напоминающіе торцы мостовой. Это русло, шириной до 10—15 сажень, не покрывается растительностью и въ тиничныхъ мъстахъ окаймлено берегами двоякаго рода. Первые берега, отъ 3 до 7 футъ вышиной, сложены изъ современныхъ ръчныхъ песчаноглинистыхъ осадковъ, весной совершенно загопляются и покрыты чащами камышей, гребенщика, бурьяновъ; вторые берега, отъ 2 до 5 саженъ вышиной, сложены изъ болъе древнихъ ръчныхъ осадковъ, чередующихся съ плотными и пористыми глинами, розоватыми или сърокрасными; эти берега также поросли деревьями, зарослями, которыя постепенно переходять въ солончаковую или травянистую степь, окаймленную песками. Часто вторые берега окаймляють широкую долину, по которой извивается река среди зарослей и зеленыхъ рощицъ. Теджень ръка непостоянная и часто мъняеть свое русло въ предълахъ этой долины, оставляя после себя небольшія озера и старицы, окруженныя камышами и населенныя водными пернатыми.

На многочисленныя русла ріка разділяется только у Серахса и въ низовьяхъ за Каррыбентомъ; здъсь главныя русла сохраняють тоть же характерь съ высокими и низкими берегами, а небольшін русла представляють канавы въ $1-1^{1/2}$ сажени глубиной, сплошь заростающія камышемъ и окруженныя такими же зарослями камышей и колючихъ кустовъ въ десятки квадратныхъ верстъ. Кое-гдъ русла расширяются, образуя мелкія озера; изъ нихъ только Аннауазъ-чунгуль заслуживаетъ названія озера — оно глубоко и въроятно питается подземными источниками, такъ какъ оно пръсное и лътомъ не пересыхаетъ, что составляетъ участь остальныхъ озеръ, напр., Аламанъ и Эркешли-чунгуль; первое при высыханіи оставляетъ корку соли, собираемую туземцами. Такъ какъ лътомъ многія русла совершенно безводны, то туземцы выкапывають въ сухомъ руслѣ колодецъ и на глубинѣ 2—3 саженъ находятъ прѣсную воду въ количествъ достаточномъ для стадъ и домашняго обихода; къ этому времени поля уже убраны, а бакчи не нуждаются въ поливкъ.

Мургабъ въ общемъ мало отличается отъ Тедженя; лѣтомъ это всетаки рѣка съ мутной водой, несущей массу глинистыхъ частицъ вымываемыхъ изъ рыхлыхъ береговъ; въ типичныхъ мѣстахъ тѣ-же первые низкіе и вторые высокіе берега изъ песчаноглинистыхъ рѣч-

ныхъ осадковъ и плотныхъ и пористыхъ глинъ, отличающихся отъ Тедженскихъ болъе сърымъ цвътомъ. Та же долина между вторыми берегами, съ извивающимся по ней непостояннымъ русломъ, выцевтами соли, зарослями камышей и юлгана, рощами тополей и ивъ, котловинами съ растресканной почвой. Во многихъ мъстахъ ръка подходить прямо ко вторымъ берегамъ и быстро подмываеть обрывъ, такъ что почти на глазахъ большіе куски берега обрываются и падають въ воду. Происхождение всёхъ этихъ породъ-ръчного песка, плотной глины и лёсса — такое же, какъ и Тедженскихъ. Мервскій оазись значительно населенные и обработанные Тедженскаго, хотя количество обработанной земли составляеть не болъе 1/3 всей площади; остальная представляеть огромныя заросли камышей (заливаемыя избыткомъ воды изъ арыковъ и причиняющія вредныя испаренія) или поля зеленой колючки, голыя площади солончаковой степи и заросли бурьяновъ. Ровная, почти годая степь особенно развита въ восточной половинъ оазиса близъ Стараго Мерва. Почва оазиса—сфроватый лёссь, речные глинистые пески; мъстами встръчаются солончаки и солёныя озера; вся почва пропитана солью, такъ что послъ дождя окрестности Мерва покрываются выцевтами соли, какъ бы инеемъ.

Какъ и долина Тедженя, всё теченіе Мургаба окаймлено несками, которые на правомъ берегу отъ Имамъ-баба, а на лѣвомъ отъ Ташъ-Кепри, образуютъ вторую долину рѣки, въ которой расположена первая, ограниченная обрывистыми берегами; ширина этой второй долины, которая только и можетъ быть обработана, отъ 300 саженъ до 5 верстъ.

Пески. Болъе компетентные изслъдователи закаснійскихъ пустынь, гг. Лессаръ и Коншинъ дълять пески области на три категоріи: 1) Пески неподвижные, 2) малоподвижные и 3) летучіе; большая часть песковъ области относятся къ пескамъ второй категоріи, мъстами встръчаются пески неподвижные и летучіе. Пески окаймляющіе культурную полосу малоподвижны и представляють гряды, чередующіяся съ котловинами; гряды имъютъ простираніе NO 1—2—3—4 h., NO 2—3 h. чаще всего; т. е. гряды совпадають съ направленіемъ господствующихъ вътровъ N и NO. Высота грядъ въ среднемъ 35—50 футъ, хотя есть и въ 80—100 ф.; на гребнъ и склонахъ грядъ можно различить рядъ бугровъ, изъ которыхъ старые, заросшіе утратили типичную форму, а новые свъже-

нанесенные представляють барханчики съ пологимъ N и NO навътреннымъ склономъ и крутымъ S и SW; вслъдствіе этого гребень всегда болье или менье зазубрень, хотя это замытно только вблизи, такъ какъ барханчики достигаютъ отъ 3 до 6 ф. вышины и ръдко 7—10 ф. Бугры располагаются также на склонахъ и среди котловинъ, а поперечныя котловины и гряды нъсколько нарушаютъ обшую симметрію. Большія котловины почти всѣ вытянуты съ NO на SW и большею частью представляють остатки засыпанныхь такыровъ; поэтому здъсь на небольшой глубинъ подъ пескомъ всегда можно разсчитывать встрътить глинистый грунтъ, который часто обнажается, образуя густо заросшія лужайки. Ширина котловинъ 30-40 саженъ, хотя встръчаются въ 100-200 саженъ и даже болье версты; последнія представляють уже мало измененный такыръ. Небольшія котловины расположены на склонахъ и гребняхъ грядъ и представляютъ котловини выдуванія въ различныхъ стадіяхъ развитія.

Растительность песковъ состоитъ изъ невысокихъ кустовъ кизилъ-джузгана (четы, черкель, черкезъ); рѣже встрѣчаются настоящій саксаулъ и сезенъ; всѣ эти кусты расположены большею частью на вершинахъ бугорковъ, которые часто обязаны имъ своимъ происхожденіемъ, или въ котловинахъ. Травянистую растительность представляютъ селинъ и хаманъ.

Всѣ пески культурной полосы одного и того же грязножелтаго цвѣта, всѣ содержатъ известь и глинистын частицы, а часто чешуйки слюды и гипса; зерна болѣе или менѣе окатаны. Окаменѣлостей не только въ видѣ цѣльныхъ раковинъ, но даже въ видѣ осколковъ я нигдѣ не находилъ, хотя известковистость песка, быть можетъ, объясняется содержаніемъ мельчайшихъ осколковъ раковинъ. Къ наиболѣе неподвижнымъ пескамъ культурной полосы относятся пески близь Аннау, пески Чалой и Карабурунъ за Глуарсомъ.

Вся долина Тедженя отъ Серахса до устьевъ окаймлена песками, которые тянутся то въ большемъ, то въ меньшемъ разстояніи отъ рѣки, а въ низовьяхъ попадаются и между руслами. Пески низовьевъ представляютъ всѣ степени перехода отъ рѣчныхъ песковъ, содержащихъ до 30°/о глины, къ бугристымъ грядовымъ, содержащимъ не болѣе 5°/о глины; остальное количество ея унесено вѣтромъ, развѣивающимъ рыхлые рѣчные пески, превращая ихъ въ грядовые. Послѣдніе почти ничѣмъ не отличаются отъ выше описанныхъ; тѣ же гряды съ простираніемъ N и NW 160 — 170° и

длинныя котловины, вблизи рѣки представляющія заросли юлгана или камышей, тѣ же бугры на гребнѣ и склонахъ; въ общемъ это также пески малоподвижные.

Пески долины Мургаба также малоподвижны и отъ Тедженскихъ отличаются большей величиной бугровъ и высотой гребней, которые достигають до 100 — 120 ф. высоты, представляя въ общемъ тотъ же характеръ грядъ и котловинъ; вдоль ръки, особенно по колесной дорогъ изъ Пенде въ Іолатанъ, попадается довольно много сыпучихъ и почти оголенныхъ площадей.

Восточные Кара-кумъ занимаютъ площадь между Мургабомъ и Аму-Дарьей; на восточной окраинъ Мервскаго оазиса пески начинаются отдъльными грядами вышиной въ 20-40 ф., чередующимися съ широкими котловинами-такырами или площадями травянистой степи. За станціей Кельчи начинаются уже сплошные пески, малоподвижнаго характера, норосшіе жалкимъ саксауловымъ "лъсомъ"; дно котловинъ только мъстами глинистое; чаще оно представляеть сёрый крупнозернистый песокъ съ угловатой известковой галькой или грязножелтый несокъ склоновъ; правильныя гряды уступають мъсто неправильнымь буграмь и холмамь, не выше 30-50 ф. надъ котловинами; кромъ съраго песка встръчаются выходы красноватыхъ плотныхъ глинъ и речныхъ глинистыхъ песковъ съ пръсноводными раковинами. Простирание грядъ 4 — 5 в. NO. При приближении къ колодну Репетэкъ уже издали видна возвышенная гряда (до 100 вышиною), гребень которой представляеть цвиую цвиь сыпучихъ обнаженнывъ бархановъ; колодцы расположены въ долинъ, похожей на широкое сухое русло и простирающейся NO, N и NNW. На 913-ой верстъ ж. д. начинается песчаное море голыхъ бархановъ, продолжающееся на 50 верстъ до Чарджуя. Правильныхъ, обособленныхъ бархановъ немного, чаще встръчаются двойные барханы или цёлая цёль съ волнистымъ гребнемъ. Длинная ось бархановъ и гребни цѣпей простираются NO 4—5 h. и реже SO 7 h., такъ что пологіе нав'єтренные склоны обращены почти прямо на N, NNO и NNW; высота бархановъ не более 35 ф., а чаще 14 — 20 — 28'. Въ котловинахъ между барханами очень часто встръчаются выходы красноватой плотной глины, которая къ поверхности легко вывътривается и распадается на тонкія пластинки. Близь колодцевъ Ишанъ-робатъ и Салимъ-кую опять расположены долины, подобныя Репетекской, представляющія оазисы среди голыхъ песковъ, покрытые небольшими буграми и заросшіе саксауломъ и травами. Послъднія 15 верстъ дороги до Чарджуйскаго оазиса еще ужаснъе — барханы выше и обнажениве. Въ 10 верстахъ отъ Чарджуя расположены развалины Кельте-минаръ — остатки глиняныхъ и кирпичныхъ стънъ и глиняной башни; съ съвера онъ сильно заносятся пескомъ; за ними барханы начинаютъ понижаться, въ котловинахъ красноватая глина покрыта выцвътами соли и вскоръ начинаются примитивные колодци-ямы въ котловинахъ, гдъ на тлубинъ 2 — 3 ф. подъ глиной и пескомъ повсюду пръсная вода—Аму-дарьинская.

Передвижение песковъ. Кромъ могучихъ дъятелей — сухого климата и вътровъ — нески Закаспійской области имъютъ трехъ враговъ, обусловливающихъ ихъ передвижения: 1) туркмена съ его стадами 2) сусликовъ и 3) желъзнодорожныя работы.

Аулы туркменъ культурной полосы ютится у колодцевъ съ прѣсной водой, на такырахъ по окраинамъ песковъ; зимою они перекочевываютъ въ пески, гдѣ холмы защищаютъ ихъ отъ вѣтра; подъѣзжая къ этимъ ауламъ, и повсюду замѣчалъ значительную оголённость окрестныхъ песчаныхъ грядъ, обиліе голыхъ бархановъ на склонахъ и гребняхъ грядъ, отсутствіе сплошныхъ лужаекъ и кустовъ и обиліе желтозеленыхъ пучковъ селина (указывающаго на сыпучесть песка). Всё это легко объяснимо—кусты идутъ на топливо, стада овецъ выѣдаютъ траву, верблюды уничтожаютъ колючку и полынь и пески обнажаются.

Суслики также являются немаловажными геологическими деятелями; въ пескахъ культурной полосы, въ пескахъ речныхъ долинъ и восточныхъ Кара-кумахъ-всюду есть суслики; на каждомъ холмь, въ каждой котловинь видны ихъ норки, а многія котловины и склоны такъ изрыты норами, что похожи на решето. Для норокъ суслики выбирають исключительно песчаную почву-легко поддающуюся усиліямь ихъ когтей, и притомъ выбирають заросшія котловины и слежавшіеся и заросшіе бугры. При своей работь они выбрасывають разрыхленный песокъ изъ норки и засыпають имъ траву лужайки и склоновъ и постоянно возобновляють запась летучаго песка, перемъщаемаго вътромъ въ барханы, такъ что въ котловинахъ, густо населенныхъ сусликами, весь растительный покровъ скоро погибаетъ. Кромъ того педкапываемые сусликами слежавшіеся и заросшіе бугры постепенно приходять въ движеніе, склоны начинають осыпаться и обнаженный песокъ разносится вътромъ; обнаженные корни кустовъ засыхають; постепенно весь бугорь уничтожается, переселившись въ другое мъсто въ видъ летучаго бархана, засыпавшаго какую либо лужайку, котловину или кусть.

Если принять во вниманіе обиліе сусликовъ, то вредъ причиняемый ими растительности и укръпленію песковъ окажется не маловажнымъ.

Признаки засыпанія пескомъ глинистыхъ пространствъ области замівчаются повсюду. Почва такировь, окаймляющихь пески, кое-гдів покрыта высохшими стебельками солянки, которые представляють достаточное препятствіе для удержанія несчинокъ, передвигаемыхъ вътромъ по гладкой поверхности такира; песчинки скопляются въ бугорки, сотни которыхъ разбросаны но такырамъ вблизи несковъ; на бугоркахъ выростаютъ кустики полыни и задерживаютъ еще больше песку, такъ что бугорокъ ростетъ; ближайшіе бугорки сливаются и такыръ измёняетъ свою гладкую поверхность въ бугорчатую; на буграхъ выростають больше кусты полыни, молочайныхъ, солянокъ, и бугоръ ростетъ непрерывно удлиняясь по направленію в'тра, отлагающаго песчинки позади бугра; бугры сливаются по длинь, образуя гряды съ вершинами и котловинами, гряды ростуть, сближаются, раздробляя такырь на длинныя котловины, соединенныя съ полосой такыровъ узкими или широкими устьями или отрезанныя совершенно. На 5-ти верстной карте обдасти видно, какъ изръзаны окраины песковъ, какъ длинныя косы выбъгають въ такыръ; а отръзанные уже такыры среди несковъ вытянуты по направленію NS или NO—SW.

О надвиганіи песковъ говорять и туркмены, хотя свѣдѣнія ихъ очень сбивчивы и туманны. Что касается быстроты надвиганія, то по приблизительнымъ свѣдѣніямъ она вообще не превышаетъ 25 с. въ годъ для малоподвижныхъ песковъ, но значительно больше для сыпучихъ, напр. близь Чарджуя; только точныя и продолжительныя наблюденія на метеорологическихъ станціяхъ, устроенныхъ среди песковъ могутъ дать точныя цифры.

При современных условіях опасность оть песковъ для обработанных пространствъ не велика; но въ случа увеличенія населенія, усиленнаго уничтоженія растительности на топливо и кормъ, обнаженіе песковъ пойдеть на столько быстро, что придется принять серьезныя мёры для поддержанія растительности и искуственнаго разведенія лёсовъ. И теперь уже пески близь Мерва, Пенде, Серахса, Асхабада и т. п. лишены саксаула на многія версты.

Южная часть Закаспійской области близь русско-афганской границы представляеть возвышенность, достигающую оть 1489 (озеро Шоръ-гёль) до 2158 футь (Акъ-робать) надъ уровнемъ Каспійскаго

моря; эта возвышенность представляеть группы и цёни холмовъ вышиною до 500-600 фут., чередующихся съ котловинами, мъстами превратившимися въ солёныя озера. На западъ холмы переходять въ горные хребты, окаймляющие среднее течение Тедженя, а на сверь постепенно понижаются и переходять въ грядовые пески. На Тедженъ они достигаютъ до Коушутъ-ханъ-бента, въ 15 верстахъ выше Серахса, на лъвомъ берегу Мургаба до Ташъ-Кепри, а на правомъ до Имамъ-баба. Очертанія этихъ холмовъ, названныхъ г. Лессаромъ баирами, крайне однообразны — всъ они очень длинны и не широки, склоны пологіе; вытянуты они то съ N на S, то съ O на W — въ зависимости отъ какой либо болбе значительной возвышенности или горнаго хребта. Пологіе склоны мъстами почти голы, но чаще покрыты низкими зарослями бурьяновъ, травой и бъльми высохшими стеблями зонтичныхъ въ 3 — 4' вышиной, торчащими подобно безчисленнымъ палкамъ. Въ многочисленных обнажениях (по Тедженю отъ Коушутъ-ханъ-бента до Пуль-и-Хатуна, по руслу Егри-гёкъ и ръкъ Кушкъ и по правому берегу Мургаба) видно, что холмы эти сложены изъ желтаго или красно-желтаго, сильно-глинистаго мелкозернистаго песчаника (до 40% глины), очень мягкаго и лишеннаго окаменълостей, чередующагося съ слоями розоватой гипсоносной глины и пластами различныхъ конгломератовъ; последние особенно часто встречаются въ обнаженіяхъ по Тедженю, ріже по Кушкі и почти отсутствуютъ по Мургабу. Глинистый песчаникъ на вершинахъ холмовъ легко разрушается, лишается глинистыхъ частицъ и превращается въ песокъ, слагающійся въ заросшія гряды-напр. по Тедженю близь Ширъ-тепе, по Кушкъ и по Мургабу, такъ что южную часть песковъ Кара-кумъ можно считать несками материковыми, происшедшими отъ разрушенія глинистаго песчаника, слагающаго холмы.

Въ котловинахъ кое-гдѣ расположены солёныя озера или высохшія ложа ихъ; послѣднія представляють тонкую корку соли (въ 1—2"), прикрывающую линкую грязь; весной они вѣроятно наполняются водой; только озеро Еръ-ойланъ, описываемое г. Лессаромъ и Коншинымъ и находящееся въ 18 верстахъ къ сѣверу отъ Акъробата, представляетъ значительную залежь самосадочной соли, покрытую слоемъ воды въ 1/2 аршина.

Въ этой печальной мъстности расположенъ Пендинскій оазисъ, на треугольникъ между Мургабомъ и Кушкой; съ юга онъ ограниченъ тъми же баирами, которые въ югозападномъ углу оазиса превратились въ сыпучіе пески, поросшіе кумарчикомъ и колючкой. Вообще почва оазиса — лёссь и рѣчные песчано-глинистые осадки, слагающіе второй берегъ Мургаба вышиной въ 4—5 саж.

Источники воды. Въ западной половинъ области культурная полоса отъ Казандшика до Серахса орошается всего 26 постоянными источниками, лътомъ не очень богатыми водой (по исчисленію г. Коншина, всъ вмъстъ даютъ всего 8 куб. саж. въ секунду); весной это количество на столько увеличивается отъ таянія снътовъ на горахъ, что ручьи разливаются и избытокъ воды скопляется на такырахъ, образуя пълую съть мелкихъ озеръ на границъ песковъ, поглощающихъ только часть влаги.

Эти постоянные ручьи распредѣляются помощью арыковъ по полямъ туркменъ; значительная часть воды по пути просачивается въ землю, другая часть испаряется и не болѣе одной трети дѣйствительно употребляется съ пользой; до границы несковъ ручьи большею частью не доходятъ и кончаются не далѣе 10 веротъ желѣзной дороги. Прежде, когда эта мѣстность была населена персами, послѣдніе проводили воду гораздо дальше помощью гитантскихъ "кяризовъ", остатки которыхъ въ видѣ небольшихъ шахтъ и полузасмианныхъ штольнъ упѣлѣли кое-гдѣ до сихъ поръ. Теперь же окраины культурной полосы получаютъ воду изъ колодщевъ; поэтому земледѣліе здѣсь невозможно и туркмены перекочевываютъ на окраины только лѣтомъ послѣ уборки хлѣба съ полей близь желѣзной дороги и пасутъ стада въ пескахъ.

Колодцы расположены обыкновенно на такырахы почти у подошвы первыхы песчаныхы бугровь или же вы котловинахы сы песчанымы или глинистымы дномы, т. е. на прежнихы такырахы, нынё окруженныхы песками, притомы только тамы, гдё кы пескамы примыкаеты солончаковая степь сы такырами, такы какы, согласно сказанному выше о генезисё степей, только здёсь можно разсчитывать на близость подпочвенной воды.

На окраинахъ песковъ Чалой и Карабурунъ, примыкающихъ къ сплошной травянистой степи Глуарса, нётъ ни колодцевъ, ни ауловъ—а между тёмъ эта степь представляетъ прекрасное пастбище. Колодци питаются водой ручьевъ, просачивающейся на склонахъ горъ черезъ лёссъ и рыхлые галечные наносы до плотныхъ морскихъ глинъ и стекающей по паденію этихъ пластовъ подъ землею въ степь, гдё на окраинахъ песковъ ее извлекаютъ помощью колодцевъ. Глубина этихъ колодцевъ различна—отъ одной сажени до

пятнадцати сажень—въ зависимости отъ мощности такырнаго лёсса и подлежащихъ песковъ, чередующихся съ сильно песчанистой глиной, которая, конечно, не можетъ служить водоноснымъ слоемъ, совпадающимъ съ первымъ пластомъ плотной морской глины. Не смотря на различную глубину всъхъ колодцевъ вообще, каждая группа сосъднихъ колодцевъ имъетъ почти одинаковую глубину и для каждой данной мъстности возможно указать на какой глубинъ встрътится притокъ воды, хотя качества воды предсказать нельзя; во всякомъ новомъ колодцъ она скоръе будетъ солоноватой, нежели пръсной, хотя по временамъ можетъ опръсниться.

Устройство всёхъ туркменскихъ колодцевъ самое примитивное и нуждается во многихъ измёненіяхъ для улучшенія качества воды, какъ напр. необходима тщательная обдёлка камнемъ или досками, устройство сруба надъ устьемъ съ крышей и замёна кожаныхъ ведеръ желёзными или деревянными; колодцы хорошо описаны г. Лессаромъ 1).

Обработанныя площади восточной половины области, т. е. оазисы, расположены по Тедженю, Мургабу и Аму-Дарьъ; среди песковъ колодцы очень ръдки и вода большею частью плохая.

Говоря объ орошении, у мъста будетъ сказать нъсколько словъ о климать и осадкахъ. Въ течение 4 мъсяцевъ, которые я провелъ въ экскурсіяхъ по Закаспійской области, я зам'ятиль, что въ іюль, августь и сентябрь только два раза (24 и 28 сентября) накрапываль мелкій дождикь, продолжавшійся не болье часа, затымь въ концъ октября было нъсколько дождливыхъ дней. Съ половины ноября дожди стали чаще, а 23 ноября выпалъ снъгъ. Но не смотря на ръдкость дождей съ іюля по октябрь, нельзя сказать, что небо было въчно безоблачно; напротивъ — совершенно безоблачные дни составляли не болъе одной трети, а обыкновенно облачность доходила рано утромъ до 5-6 CS, къ полудню уменьшалась до 2-3 CS и только къ вечеру небо становилось чистымъ; съ 8-9 час. вечера опять неръдко появлялись облака. Кромъ того изръдка случались совершенно пасмурные дни. Но на горахъ Копеть-дага даже въ безоблачные дни вершины были окружены облаками, не говоря уже объ облачныхъ дияхъ, когда весь хребетъ скрывался въ облакахъ.

Сильные жары были въ іюлѣ и августѣ; такъ напр. 18-го и 19-го августа температура въ тѣни въ 2 часа дня была 39° С, на

⁴⁾ Извёстія И. Р. Г. О., т. XX, 1884 г.

солнцѣ 45°, а летучій песокъ накалялся до 59°; съ конца августа жара спала и только къ 2 час. бывало 33° С въ тѣни и 39° на солнцѣ, а въ 6 час. утра 12—18°. Въ долинѣ Тедженя за Серахсомъ съ 29-го сентября начались ночные морозы въ 4—5° С, постепенно усиливавшіеся (31-го октября—12° С), хотя бывали и болѣе теплыя ночи въ 3—4° С.

Въ заключение очерка я опишу вкратиъ таинственныя пещеры въ Пенде, которыя только упомянуты гг. Лессаромъ и Коншинимъ въ описаніяхъ края, котя заслуживаютъ нъкотораго вниманія.

Въ высокихъ холмахъ-баирахъ (до 600' надъ уровнемъ Мургаба), окаймияющихъ Пендинскій оазись съ NO, противъ аула Тахта-базаръ на высотъ 400 ф. надъ ръкой, видны отверстія древнихъ пещеръ, которыхъ здъсь десять, а нъсколько выше по Мургабу еще двъ. Входы въ эти пещеры нарочно засыпаны обломками породы и пескомъ и только двъ откопаны вполнъ, а третья отчасти; разрытіе остальныхъ стоило бы недорого и дало бы, быть можеть, интересныя археологическія данныя и разъяснило бы древность пещеръ. Первая пещера представляетъ галлерею длиною въ 150', шириной въ 8' и вышиной отъ 6 до 8 фут., съ полуцилиндрическимъ сводомъ; въ объ стороны отъ нен отдъляются комнаты, иногда по двъ, одна за другой и лъстницы, ведущія въ верхній этажъ, также состоящій изъ отдёльныхъ комнатъ, соединенныхъ съ комнатами нижняго этажа другими лестницами и люками; многія комнаты соединяются съ чуланами, въ которыхъ вырыты сухіе колодцы глубиной въ 2-3 саж.; незасыпанные колодцы кончаются раструбомъ и въроятно служили для храненія зерна, такъ какъ вблизи ихъ навалены кучи совершенно истлевшей соломы и хлебныя зерна; теперь эти колодцы представляють западни, въ которыхъ гибнутъ лисицы, гіены и шакалы, обитающіе зимой въ пещерахъ; почти во всъхъ колодцахъ я замътилъ груды костей этихъ животныхъ, цълые скелеты съ высохшей кожей; на стънкахъ колодцевъ видны были многочисленныя царапины, произведенныя обреченными на голодную смерть жертвами, во время безуспъшныхъ попытокъ выскочить изъ западни.

Кромъ истявшей соломы, пепла и пыли, почва комнать покрыта кучами изверженій птиць и хищныхъ звърей; попадаются стебли камыша, черепки простой глиняной посуды.

Я насчиталь и изм'вриль до 30 комнать, 15 колодцевь, 13 лв-

стницъ и 10 чулановъ; потолки всюду сводчатые, стѣны и двери кое-гдѣ украшены незатѣйливыми украшеніями, нишами и карнизами; все это высѣчено въ глинистомъ песчаникѣ баировъ, легко поддающемся острому инструменту, вѣроятно кайлѣ, слѣды котораго видны повсюду на стѣнахъ и сводахъ. Въ стѣнахъ на высотѣ 2 арш. отъ пола много небольшихъ углубленій, служившихъ для помѣщенія свѣтильника — они закопчены. Одна изъ комнатъ, повидимому, служила мѣстомъ молитвы или собраній — задняя часть ен отдѣлена отъ передней барьеромъ и аркой, а въ боковыхъ стѣнахъ четыре ниши съ арками. Надписей я замѣтилъ только 2 татарскія, выцарапанныя на стѣнѣ галлереи; кромѣ того, близь входа многочисленныя изображенія рукъ и грубое подобіе креста, высѣченнаго на стѣнѣ. Благодаря сухости климата и отсутствію влаги въ породѣ, своды и стѣны сохранились прекрасно и только кое-гдѣ крошатся.

Другая пещера расположена на нѣсколько саженъ ниже и представляетъ длинную комнату, раздѣленную барьеромъ; въ задней части выступъ подобно алтарю съ двумя ступенями. Третья пещера состоитъ изъ трехъ комнатъ, на половину засыпанныхъ; остальныя пещеры засыпаны до входа. Устья остальныхъ двухъ пещеръ противъ Тахта-базара и двухъ выше по Мургабу расположены въ вертикальномъ обрывѣ на высотѣ 3 саж.; послѣднія прямо надъ рѣкой.

Жители Пенде увъряютъ, что въ этихъ пещерахъ спасался какой-то мусульманскій святой; другіе говорять, что онъ вырыты арабами или персами; возможно также, что они служили убъжищемъ древнихъ христіанъ во время метрополіи въ Мервъ; выясненіе всего этого — дъло археологовъ.

Остается еще упомянуть о нѣкоторыхъ разногласіяхъ между выводами извѣстнаго изслѣдователя Закаспійскихъ пустынь г. Коншина и моими; здѣсь не мѣсто для пространной полемики, кромѣтого мои экскурсіи не окончены и возобновятся осенью текущаго года, а собранный матеріалъ не вполнѣ обработанъ; поэтому н ограничусь только указаніемъ на эти разногласія:

1) Я полагаю, что глинистыя пространства области двоякаго происхожденія: почва травянистой и солончаковой степи лёссь, т. е. происхожденія золоваго; почва такыровь и глинистых в площадей вблизи ръкъ происхожденія озернаго и ръчного; послъднее несогласно съ мнъніемъ г. Коншина, который считаетъ почву такыровъ и выходы красныхъ глинъ въ восточной половинъ

области глинами морскими.

2) Пески, окаймляющіе Теджень, Мургабъ и лѣвый берегъ Аму-Дарьи, т. е. большую часть песковъ восточной половины области, я считаю песками рѣчными, происшедшими изъ песчано-глинистыхъ отложеній этихъ рѣкъ, развѣянныхъ вѣтромъ и лишенныхъ глинистыхъ частицъ; г. Коншинъ приписываетъ всѣмъ этимъ пескамъ, кромѣ ближайшихъ къ Аму-Даръѣ, происхожденіе морское.

3) Баиры близь афганской границы сложены изъ сильно глинистаго песчаника (до 40°/о глины), чередующагося съ гипсоносной глиной и конгломератами, поэтому это не могутъ быть гигантскія древнія уплотнившіяся дюны, какъ полагаеть г. Коншинъ, а просто холмы изъ третичныхъ или потретичныхъ морскихъ отложеній, размытыхъ отчасти уже послѣ отступленія моря; формы рельефа образованы не вътромъ, а дъйствіемъ проточной воды.

XOPACCAHCKIS TOPЫ

И

КУЛЬТУРНАЯ ПОЛОСА ЗАКАСПІЙСКОЙ ОБЛАСТИ

К. Богдановича.

(Читано въ засъданія соединенныхъ отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической 28 февраля 1887 г.).

Предметъ настоящаго сообщенія составляють наблюденія въ систем'в горъ, простирающихся на границів Ирана и Турана отъ высотъ Паропамиза до бассейна Каспія. Горы эти отъ пониженныхъ отроговъ Гиндукуша непрерывно тянутся далеко къ съверо-западу подъ именемъ Хорассанскихъ 1), или системы Копетъ-дага; подъ именемъ Малыхъ и Большихъ Балханъ система этихъ горъ простирается до самаго Каспія.

¹⁾ Названіе, бодже соотвътствующее ихъ дъйствительному положенію, было бы Туркмено-Хорассанскія горы, какъ это было предложено І. И. Стебницкимъ.

Сведенія наши о Хорассанских горахь не отличаются особенным богатствомь. Прекрасныя карты части этихъ горъ составляють прежде всего основу этихъ сведеній ¹). Затёмъ отрывочныя указанія полковника Гладышева и генерала Гродекова ²) составляють единственный источникъ по орографіи части этихъ горъ къ сёверу отъ долины Атрека и Кешефъ-руда. Что касается части этихъ горъ къ югу отъ помянутыхъ долинъ, то здёсь имбются указанія англійскихъ путешественниковъ начала нынёшняго столітія—Фрезера, Борнса и Конолли ³). Данныя сообщаемыя генераломъ Стебницкимъ и Сиверсомъ ⁴) касаются, наконецъ, и геологическаго состава сёверо-западной оконечности системы. Къ этимъ свёдініямъ не много прибавляетъ и недавно вышедшій предварительный отчетъ гор. инж. Коншина ⁵).

Мои наблюденія относятся къ горамъ Копетъ-дага въ предѣлахъ между меридіанами города Кизилъ арвада и селенія Душакъ.

Непривътливый Копетъ-дагъ, этотъ стражъ пустыни, по выраженію полковника Гладышева, западнье меридіана Кизиль-арвада представляется еще отдёльными группами невысокихъ горъ и низкихъ холмовъ, а по направленію къ юго-востоку, повышаясь довольно равномърно, представляетъ уже рядъ обособленныхъ хребтовъ съ опредъленнимъ направленіемъ простиранія. Направленіе простиранія хребтовъ на сѣверо-западной оконечности системы колеблется между NW 8h SO, общимъ всей системъ, и SW-NO; отдёльныя цёпи горъ, высотою отъ 3000 до 6000 футовъ, раздёленныя здёсь глубокими продольными долинами, составляющими одинъ изъ важнъйшихъ элементовъ орографіи съверо-западной оконечности системы, сталкиваются такимъ образомъ другъ съ другомъ юговосточными оконечностями; такъ сливаются, напр., отдёльные хребты этой оконечности горъ къ югу отъ Нухура, образуя здёсь незначительное плато, и еще южибе-въ запутанной группъ горъ Таляу и Геркелькамери. Замъчу, что всюду здъсь простирание по-

⁴⁾ Карта Закаспійской Области сост. по нов'єйшимъ св'єд'єніямъ въ военнотопографическомъ отд. Кавк. В. Округа, 1885 г. Масш. 20 в. въ д. Также 5-верстная карта Закаспійской Области. Карта Церсін, Белуджистана и Афганистана.

²⁾ Записки Кавазскаго Отдена И. Р. Г. О., т. VIII, также Известія, т. VIII. "Война въ Туркменіи"; "Чрезъ Афганистанъ".

³⁾ Cm. Ritter, Die Erdkunde von Asien, Band VI, 1 Abth.

⁴⁾ Зап. Кавк. Отд. И. Р. Г. О., т. VIII; Geograph. Mittheil. Peterm., 1873.

⁵⁾ Предварительный отчеть объ экспедиціи въ Закаснійскій край и сѣвер. Хорассанъ, въ 1886 г.

родъ въ точности согласуется съ простираніемъ хребтовъ. Эта часть горъ отличается наибольшею сухостью; Сумбаръ и Чандырь, берущіе начало дальше къ востоку, не принимаютъ здѣсь ни одного притока; источники за нѣсколько сотъ шаговъ отъ мѣста ихъ выхода уже пропадаютъ: многіе изъ нихъ относятся къ числу пересыхающихъ.

Нухурское плато и горы Таляу являются уже водораздѣлами для незначительныхъ рѣчекъ, направляющихся на сѣверо-востокъ и юго-западъ. Сумбаръ и Чандырь, какъ я уже упомянулъ, берутъ начало дальше къ востоку изъ источниковъ юго-западнаго склона кряжа, который, начинаясь южнѣе Нухурскаго плато, можетъ бытъ прослѣженъ сначала въ видѣ явственнаго водораздѣла верховій Сумбара и Чандыря и правыхъ притоковъ Атрека съ одной стороны и рѣчекъ сѣверно-восточнаго склона, орошающихъ культурную полосу Ахала, съ другой; дальше этотъ же кряжъ, пересѣченный поперечными прорывами рѣкъ Дерегезскаго ханства, можно прослѣдить до Келата. По обѣ стороны этого возвышеннаго кряжа (отъ 6000 до 9000 футовъ), который носитъ на его протяженіи различныя названія, обыкновенно по выдающимся вершинамъ, располагаются ряды параллельныхъ цѣпей, строго сохраняющихъ простираніе главнаго кряжа, а именно NW 8—9h SO.

Этотъ ясно выраженный характеръ одного изъ хребтовъ, какъ водораздъла наиболъе значительныхъ ръчныхъ системъ горъ, вмъстъ съ весьма развитымъ поперечнымъ расчлененіемъ параллельныхъ пъней по объ его стороны, ръзко и опредъленно отличаетъ юговосточную часть изслъдованнаго мною пространства отъ съверо-западной оконечности нашей системы горъ, гдъ внъшнее расчлененіе обусловлено преимущественно болъе сложнымъ характеромъ дислокаціи, а не денудирующими агентами.

Дальше къ юго-востоку это чрезвичайно правильное параллельное расположение хребтовъ снова утрачивается, и здѣсь мы находимъ возвышенную страну Келата и къ югу отъ нея какъ бы безпорядочную группу высокихъ горъ (до 10.000 футовъ).

Слѣдуя въ томъ же направленіи, съ сѣверо-запада къ юго-востоку, мы отмѣтимъ сначала на сѣверо-западной окраинѣ горъ за песчано-глинистыми осадками, слагающими цѣлое море холмовъ, появленіе мергелей и пористыхъ глинистыхъ известняковъ міоценоваго возраста. Изъ подъ этихъ породъ выступаютъ бѣлые и сѣрые мергели верхне-мѣловаго возраста, слагающіе живописныя группы горъ на сѣверо-западной окраинѣ системы Копетъ-дага. Дальше въ томъ же направленіи появляются главконитовые зеленые глинистые песчаники и известняки нижняго мѣла, слагающіе уже обособленные хребты сѣверо-западной части изслѣдованнаго мною пространства. Верхне-мѣловые мергели сохраняются въ продольныхъ долинахъ между этими хребтами, представляясь, напр., съ высокой вершины Кошътамыръ какъ бы заливами верхне-мѣловаго моря, глубоко врѣзавшимися въ берега изъ породъ нижняго мѣла. Еще дальше къ востоку исчезаютъ главконитовые песчаники и известняки, а весь рядъ параллельныхъ хребтовъ представляется сложеннымъ изъ сланцеватаго разрушистаго известняка и плотнаго известняка, представляющихъ нижніе члены той же свиты породъ нижняго мѣла, именно гольта. Далеко на юго-востокѣ, по меридіану Душака, снова появляются верхніе члены свиты этихъ породъ, а по наблюденіямъ въ этомъ году горн. инж. Обручева по теченію Теджена снова появляются и породы верхняго мѣла.

Такая послѣдовательность въ смѣнѣ породъ болѣе древнихъ болѣе новыми въ сѣверозападномъ и юго-восточномъ направленіяхъ отъ средней части системы указываетъ, конечно, на болѣе сильный размахъ дислокаціи именно въ средней части системы, причемъ такую смѣну породъ я склоненъ объяснять не послѣдующимъ размывомъ, а послѣдовательнымъ поднятіемъ почвы, при горообразованіи, начиная съ конца эпохи нижняго мѣла. Въ направленіи наибольшаго размаха дислокаціи горы достигаютъ въ общемъ и наибольшей высоты.

Такимъ образомъ, кромѣ характеризующаго ее поперечнаго размыва, средняя часть системы Хорассанскихъ горъ, т. е. юго-восточная часть изслѣдованнаго мною пространства, отличается весьма сближенными высоко приподнятыми складками отъ сѣверо-западной оконечности системы, представляющей болѣе пологія расходящіяся складки.

Черту, одинаково присущую хребтамъ всей системы Хорассанскихъ горъ въ изслъдованныхъ мною предълахъ, составляетъ большая или меньшая неравносклонность ихъ, съ постоянно выдающимися, замъчательно ровными гребнями; болъе крутымъ всегда является съверный, болъе пологимъ—южный склонъ, причемъ первый неръдко принимаетъ видъ совершенно отвъсной стъны, а послъдний—какъ бы высокой нагорной равнины 1).

¹⁾ Г. Коншинъ, признавая повидимому складчатый характеръ Хорассанскихъ горъ, тъмъ не менъе, резюмируя все сказанное имъ, говоритъ (1. с. стр. 24):

Рѣка Атрекъ не составляетъ какой либо рѣзкой орографической черты между горами къ сѣверу и къ югу отъ него. Рѣка эта составляется изъ многочисленныхъ рѣчекъ, берущихъ начало въ горахъ по объ стороны широкой продольной долины, по которой проходитъ ея верхнее теченіе. Къ западу отъ Ширвана, Атрекъ начинаетъ пересѣкать хребты болѣе или менѣе вкрестъ ихъ простиранія. Какъ орографически, такъ и геологически горы къ югу отъ Атрека тѣсно связаны съ горами по ту сторону этой рѣки.

Сначала мы видимъ здёсь развитіе тёхъ же плотныхъ известняковъ гольта, дальше же къ югу выступаютъ глинистые и кремнистые известняки неокома или, можеть быть, титона, подстилающіеся кристаллическими (мраморовидными) известняками, переходящими въ доломиты. Къ западу отъ Буджнурда преимущественное развитие имъютъ помянутые, глинистые и кремнистые известняки, къ востоку же отъ меридіана этого города — доломиты. Доломиты, вмёстё съ обнаруживающимися, мёстами, подъ ними верхне-девонскими известняками, пересъкаются жилами діабазовой породы. Въ отрогахъ высокихъ хребтовъ Алла-дагъ и Биналудъ (отъ 9000 до 11000 футовъ) я наблюдалъ мощныя толщи тальковыхъ сланцевъ, выступающія изъ подъ девонскихъ известняковъ. Черезъ самые хребты Алла-дагъ и Биналудъ, составляющие здъсь наиболъе значительныя поднятія, мнъ не удалось пройдти, но по свидътельству генерала Schindler'a 1) хребетъ Биналудъ сложенъ изъ тальковыхъ и слюдяныхъ сланцевъ, прикрывающихъ гнейсы и

[&]quot;Такимъ образомъ, хребты, входящіе въ составъ Хорассана и юго-западной части Закаспійской области, получають ясно выраженный характерь грядовыхъ горь съ равниннымъ типомъ гребней". Не отрицая образности такого опредъленія, если только оно вводится г. Коншинымъ въ геологическую терминологію для обозначенія особеннаго характера горъ чисто складчатаго типа, я повторю лишь только что сказанное мною, что параллельныя цёпи Копеть-дага ("грядовыя горы") отличаются большею или меньшею неравносклонностью ихъ, съ постоянно выдающимися, замъчательно ровными гребнями, и что болъе пологій южный склонь нередко принимаеть видь, какь бы высокой нагорной равнины; такимъ образомъ, опредъление г. Коншина, если я понимаю его правильно, едва ли передаетъ истинный характеръ орографіи нагорной части изследованнаго имъ края. Если же авторъ, давая вышеприведенное опредъленіе, придерживался уже общепринятой научной терминологіи, т. е. понималь здёсь "Keilförmige Tafelschollengebirge" (Richthofen, Führer, стр. 657) или вообще которую нибудь изъ формъ Tafelschollengebirge — столовыхъ горъ, которыя единственно могутъ представлять равнинный типъ гребня, -- то темъ более непонятно такое определеніе, разъ складчатый характеръ горъ признается самимь авторомъ. 1) Jahrb. d. K. K. G. R., 2 n 3 Heft, 1886 Jahr.

кварциты, и прикрытыхъ въ свою очередь болъе новыми осадочными породами. Къ югу отъ этихъ хребтовъ, которые ж принимаю на основании упомянутыхъ данныхъ сложенными изъ породъ метаморфическихъ, начинается область развитія самыхъ разнообразныхъ кристаллическихъ породъ, какъ болъе древнихъ — діабазы и древніе порфиры, такъ и болье новыхъ-порфиры и трахиты. Къ югу отъ полосы метаморфическихъ породъ ни я, ни генералъ Schindler не наблюдали осадочныхъ породъ, развитыхъ по ту сторону этой полосы; напротивъ того, здъсь появляются нуммулитовые известняки, пестрыя глины и мергели, вмёстё съ сёрыми и красными песчаниками, составляющие такъ называемую персидскую соленосную формацію, которую Тіеце приравниваетъ Карпатской, следовательно міоценоваго возраста. Эти породы, весьма развитыя по свид'ятельству Тіеце и Шиндлера какъ въ горахъ Эльбурса, такъ и дальше къ востоку, не были наблюдаемы мною въ Хорассанскихъ горахъ къ съверу отъ полосы метаморфическихъ породъ.

Къ югу отъ этой полосы рёзко измёняется уже и орографическій характеръ горъ. При значительномъ общемъ повышеніи страны горы теряють видъ явственно обособленныхъ параллельныхъ цёней, а представляютъ какъ бы отдёльныя возвышенности, взаимныя отношенія которыхъ затемняются большимъ числомъ обыкновенно діагональныхъ долинъ; эта запутанная сёть продольныхъ и діагональныхъ долинъ (поперечныхъ въ тёсномъ смыслё я почти не наблюдалъ) въ связи съ цёлымъ рядомъ признаковъ громаднаго размыва, какъ-то: развитіе террасъ и мощныхъ отложеній конгломератовъ, существенно отличаетъ эту часть горъ отъ горъ къ сѣверу отъ полосы метаморфическихъ породъ. Эта же полоса составляетъ водораздёлъ между системами Атрека и Кешефъ-руда и потоками, направляющимися во внутрь Ирана.

Система разсмотрѣнныхъ нами горъ, начинаясь на юго-востокѣ въ видѣ низкихъ отроговъ Гиндукуша, на сѣверо-востокѣ и сѣверо-западѣ рѣзко ограничивается низменностью Туранской и бассейномъ Каспія. Но какъ далеко въ сторону возвыщеннаго Ирана простираются эти горы, какъ опредѣленная система, т. е. результатъ одного и того же кряжеобразовательнаго процесса,—мы вовсе не знаемъ. Единственнымъ критеріемъ для обособленія группы горъ въ опредѣленную систему могутъ быть лишь ихъ геологическій составъ и строеніе. Къ какому же заключенію можно прійдти на основаніи приведенныхъ данныхъ?

Мнъ кажется, что я буду совершенно послъдовательнымъ, съ

точки зрѣнія представленій Зюсса, если на основаніи выясненнаго несимметрическаго строенія наружнаго и внутренняго поясовъ по обѣ стороны центральнаго поднятія породъ метаморфическихъ,—выскажусь за гетероморфное строеніе этихъ складчатыхъ горъ, возникшихъ подъ вліяніемъ бокового давленія, направленнаго съ SW на NO.

Чтобы связать свои наблюденія съ извѣстными намъ данными о пластикѣ Ирана, или иначе говоря—намѣтить отношеніе системы Хорассанскихъ горъ къ другимъ системамъ Ирана, и позволю себѣ привести выводы Тіеце относительно рельефа Ирана, какъ онъ излагаетъ ихъ въ январскомъ сообщеніи прошлаго года, въ Вѣнскомъ Географическомъ Обществѣ ¹).

Персія, по его словамъ, представляетъ возвышенную страну, пересвченную высокими хребтами и ограниченную ими съ сввера и съ юга, съ равнинными пространствами, расположенными между этими приблизительно параллельными пѣпями, простираніе которыхъ въ общемъ сохраняется NW-SO. Высота надъ уровнемъ моря равнинныхъ пространствъ въ среднемъ составляетъ 4000 футовъ для западной части Ирана и 2000-для восточной, гдв располагается большая соляная пустыня. Совершенно ошибочно представленіе объ этой возвышенной странь, какь о плоскогоріи, на которомъ уже нагромождены отдёльныя цёни. Въ геологическомъ смысль подъ плоскогоріемъ разумьють общирное поднятіе горизонтально или косо-наслоенныхъ пластовъ. Персія же представляетъ складчатую страну (Faltenland), т. е. площадь, состоящую изъ цълаго ряда горныхъ цъпей съ сильно нарушеннымъ напластованіемъ, равнинныя пространства между которыми, часто въ нъсколько миль шириною, приведены къ таковому виду лишь вліяніемъ последующихъ нивеллирующихъ агентовъ; мощныя отложенія обломочнаго матеріала нередко совершенно маскирують незначительныя параллельныя цёпи между возвышенными хребтами; такому накопленію обломочнаго матеріала способствують особенныя климатическія условія страны.

Очевидно, что мои наблюденія какъ нельзя лучше согласуются съ выводами авторитетнаго вѣнскаго геолога. Дѣйствительно, я соединяю горы на границѣ Прана и Турана въ одну систему Хорассанскихъ горъ, лишь по скольку онѣ являются результатомъ одного и того же кряжеобразовательнаго процесса. Что же касается

¹) Mlttheil. d. K. K. Geograph, Gesellschaft in Wien, N 10 u. 11 1886.

до отношенія Хорассанскихъ горъ къ поднятію Эльбурса, то по всей вёроятности дислокація послёдняго отразилась на сёверо западной оконечности Хорассанскихъ горъ, гдё ясно различаются два направленія дислокаціи.

Теперь два слова о новъйшихъ осадкахъ. Плодороднъйшія мъста по теченію Сумбара, Чандыря и Атрека, также въ верховьяхъ Гюргена и въ широкихъ долинахъ къ югу отъ Буджнурда и Кочана расположены на лёссовыхъ отложеніяхъ. Въ однихъ мъстахъ осадокъ этотъ характеризуется присутствіемъ раковинъ сухопутныхъ моллюсковъ: Helix и Bolimus, что въ связи съ расположеніемъ его на склонахъ, а неръдко и на вершинахъ горъ (преимущественно въ такихъ случаяхъ на южныхъ склонахъ) указываетъ на его эоловое происхожденіе. Въ другихъ же мъстахъ осадокъ этотъ представляетъ скоръе озерный лёссъ, напр., въ странъ къ югу отъ Буджнурда и Кочана (полосы метаморфическихъ породъ), гдъ лёссовыя отложенія тъсно связаны съ конгломератовыми террасами, доставляющими обыкновенно матеріалъ для постройки расположенныхъ на нихъ живописныхъ селеній курдовъ и фарсовъ.

Что касается до доступности Хорассанскихъ горъ, то можно замътить слъдующее. На самой окраинъ съверо-западной оконечности горъ болье продолжительное экскурсирование въ горахъ сопряжено съ большими неудобствами, такъ какъ постоянныя поселенія туркменъ находятся лишь по теченію Сумбара и Чандыря; безчисленныя тропы, проложенныя стадами верблюдовь, отдаляющихся отъ стоянки туркменъ нередко на несколько десятковъ верстъ, постоянныя перекочевки ихъ по мъръ усыханія источниковъ могутъ заставить неопытнаго путешественника пространствовать цёлыя сутки среди горъ въ тщетныхъ поискахъ воды и жилья. Дальше къ югу-востоку, недостатка въ водъ въ горахъ нигдъ не ощущается, но по мере повышенія горъ дороги по нимъ становятся труднее, и уже почти отъ меридіана Кизилъ-арвата на всемъ пройденномъ мною пространствъ нътъ ни одного перевала (высота пройденныхъ мною переваловъ измѣняется отъ 3000 до 8500 футовъ) доступнаго для верблюдовъ. Это обстоятельство въ значительной степени зависить отъ указанной уже неравносклонности хребтовъ. Раздълка дорогъ представляется здъсь далеко не легкимъ дъломъ. Напр., при проектированіи колесной дороги изъ Асхабада въ Кочанъ мізстами пришлось выискивать новые пути, такъ какъ проведение колесной дороги, напр., черезъ Дурбадамское ущелье невозможно. Многіе изъ переваловъ въ дождливое и зимнее время недоступны

даже для лошадей, напр., Алла-Экперскій переваль, считающійся еще наиболье удобнымь, по дорогь изъ Мешхеда въ Мухаммедъабадъ. Къ югу отъ долины Атрека, по которой идетъ караванная дорога изъ Мешхеда въ Астрабадъ, страна покрыта цълой сътью хорошихъ караванныхъ путей, придерживающихся обыкновенно долинь; горы же въ большинствъ случаевъ здъсь совершенно непроходимы.

Не могу не упомянуть здёсь объ истокахъ рёки Гюргена. Рёка эта береть начало въ известняковыхъ горахъ къ югу отъ Атрека. Я провхаль черезь четыре изъ такихъ рвчекь, составляющихъ истоки Гюргена, но ихъ, кажется, больше; онъ пересъкаютъ горы въ глубокихъ и узкихъ ущельяхъ, которыя соединяются съ главнымъ потокомъ на близкомъ одно отъ другого разстояніи; расширяющіяся при этомъ долины этихъ рівчекъ представляють плодороднейшія места, занятыя поселеніями оседлыхь туркменъ и отчасти курдовъ. Такой характеръ истоковъ Гюргена, изукрашенный восточной фантазіей, действительно могъ породить разсказъ Геродота о реке Акесь, протекающей по долине, окруженной горами съ пятью ущельями, изъ которыхъ каждое вело къ одному изъ пяти народовъ — Харезмійцевъ, Гиркапцевъ, Пароянъ, Заренговъ и Саманеянъ. Что разсказъ этотъ относится къ истокамъ Гюргена, высказалъ предположение Ханыковъ въ одномъ изъ примъчаній къ переводу "Ирана" Риттера (стр. 247).

Въ заключение нъсколько замъчаний о культурной полосъ Закаспійскаго края. Оазисы Ахала и Атека непрерывной полосой тянутся отъ станціи Казанджикъ Закаспійской жел. дороги до Серахса; дальше къ съверо-востоку идуть оазисы Теджена и Мургаба (Мервскій).

Ширина этой полосы измѣняется отъ 30 до 15 верстъ; за нею начинается песчано-солончаковая пустыня; въ одномъ только мѣстѣ возлѣ Глуарса пески подступають къ самымъ горамъ. Своимъ происхожденіемъ культурная полоса обязана дѣйствію стекающихъ съ горъ водъ, отложившихъ здѣсь разсортированные аллювіальные осадки, мѣстами переработанные атмосферными агентами въ типичный лёссъ. Мнѣніе о печальномъ положеніи культурной полосы Закаспійскаго края и ея неутѣшительномъ будущемъ весьма распространено. Это же мнѣніе отстаиваетъ повидимому 1) и г. Кон-

⁴⁾ Я говорю повидимому, такъ какъ г. Коншинъ по вопросу о будущности Закасийскаго края приводить въ действительности факты и за, и противъ, но

шинъ въ своемъ предварительномъ отчетъ, не разъ уже мною упомянутомъ. Полоса эта орошается 26 источниками, расходъ воды которыхъ, по разсчету г. Коншина (1. с. стр. 27), составляетъ въ общемъ всего лишь 8 кубическихъ саженей въ секунду. Такая маловодность этой полосы въ связи съ другими причинами, которыя г. Коншинъ считаетъ несущественными, объясняетъ, по мнѣнію этого автора, какъ настоящее неудовлетворительное состояніе края, такъ составляетъ и коренное препятствіе для улучшенія его состоянія (1. с. стр. 27).

Г. Коншинъ сопоставляетъ оазисы Хивинскій и Закаспійскаго кран (І. с. стр. 26): "Тамъ, страна потонувшая въ тънистыхъ фруктовыхъ садахъ, вереницахъ стройныхъ тополей, среди полей хлопчатника, джугуры и т. п., а здёсь, по большей части, оголенная, такырная степь, съ ръдкими признаками растительной жизни". Но едва ли можно назвать удачнымъ такое сопоставление Хивинскаго оазиса, расположеннаго по многоводнъйшей изъ Средне-азіятскихъ рвкъ, и оазисовъ Ахалъ-Атекскихъ, орошаемыхъ не одною громадною рекою, а педымъ рядомъ речекъ сравнительно далеко отстоящихъ одна отъ другой (одинъ источникъ приходится въ среднемъ на 19 верстъ по длинъ культурной полосы; чаще же источники располагаются гораздо ближе, образуя группы, какъ между Геокъ-Тепе и Асхабадомъ, между Артыкомъ и Каакой). Естественно, что здёсь должны возникнуть, такъ сказать, оазисы среди оазиса, и самъ авторъ указываетъ на Геокъ-Тепе, Асхабадъ, Артыкъ, Каака и другіе, какъ на привлекательные ландшафты; а если къ этому прибавить, что въ этихъ только мёстахъ приложено было нёсколько больше старанія и заботы со стороны безпечнаго текинца, который на всей площади оазиса почти безъ всякой затраты труда со своей стороны собираетъ тъмъ не менъе богатую жатву ишеницы, ячменя и арбузовъ, --- то положение культурной полосы представится совежмъ не въ такомъ неутъщительномъ состояния. По течению даже такихъ сравнительно многоводныхъ ръкъ, какъ Сумбаръ, Чандырь и Атрекъ, немногія только м'єста заняты поствами туркменъ, которые ограничивають свои заботы о земледеліи лишь своей насущной потребностью, а зачастую даже предпочитають вздить за ячменемъ и пшеницей съ Сумбара на Гюргенъ. При совершенно одинаковыхъ почвенныхъ, климатическихъ и прочихъ условіяхъ Гюргенъ

группируеть ихъ лишь такимъ образомъ, что въ общемъ получается весьма не-

сравнительно съ Сумбаромъ и Чандыремъ представляетъ настоящую житницу туркменъ, что зависитъ единственно только отъ большей густоты населенія, привлекаемаго на Гюргенъ въ былыя времена близостью Персіи, слъдовательно удобствомъ аламановъ (грабежей), а въ настоящее время обратившагося къ земледълію.

Если подъ вліяніемъ исключительно атмосферныхъ осадковъ могла возникнуть вся эта культурная полоса площадью въ 10.000 квадратныхъ верстъ, если влага могла завоевать и удержать отъ прилежащей низменности столь значительную площадь,—то не въ маловодности причина застоя культуры края. Природа обезпечила здъсь за безпечнымъ текинцемъ спокойное существованіе въ теченіе, можетъ быть, тысячельтій, а создать себъ лучшія условія жизни— дъло уже человъка.

Увъренность въ этомъ должна служить лучшимъ доказательствомъ возможности болье свътлой будущности культурной полосы Закаспійскаго края.

Часть только влаги, стекающей въ оазисы, идеть на орошеніе собственно культурной почвы; другая часть распространяется въ прилежащей песчано-солончаковой пустынь, обусловливая собою образование бугристыхъ песковъ, следовательно, способствуя закрепленію ихъ, въ чемъ следуеть видеть, конечно, верный залогь спокойной будущности оазисовъ. На распредёление культурныхъ пунктовъ у подножія горъ имбеть важное значеніе орографія предгорій. Действительно, если, напр. пески между Аннау и Гнуарсомъ подступили почти къ самымъ горамъ, то это зависъло, по моему мнёнію, отъ того обстоятельства, что главный хребеть понижается здѣсь въ сторону низменности не вытянутыми отрогами (Gebirgsnase) или сильно размытыми грядами, что обусловливаеть въ томъ и въ другомъ случав стокъ части водъ, при таяніи снеговъ и дождяхъ, прямо на низменность, - а рядомъ параллельныхъ грядъ (какими представляются хребты Валацъ и Теке-чингясы), непрерывныхъ на протяжении 18 верстъ мержду ръками Кельте-чинаръ и Чорлохъ, которыя принимають въ себя всю воду, стекающую съ окрестныхъ горъ, тогда какъ по съверному склону низкой гряды Валацъ стекаетъ весною и осенью лишь ничтожное количество воды.

Такимъ образомъ, обстоятельство, что не вся влага, выпадающая въ горахъ въ томъ или иномъ видъ, собирается въ ръки и ручьи, а частью разливается прямо по низменности, благодаря особенностямъ орографіи предгорій, — обусловливаетъ непрерывность культурной полосы. Если бы склонъ горъ, обращенный къ низмен-

ности, представляль рядь постепенно понижающихся хребтовь, распредбляющихь воды по немногимь русламь, какь это имбеть мысто вы частномы случай между Аннау и Глуарсомы, то выбето непрерывной культурной полосы возникь бы рядь оазисовь, раздёденныхъ песчаными площадями.

Что касается до такыровъ и солончаковъ (соръ), отдёляющихъ обыкновенно культурную полосу отъ области песковъ, то прежде всего нужно зам'єтить, что ті и другіе представляють лишь различныя стадіи одного и того же процесса, именно постепеннаго высыханія постоянныхъ или временныхъ озеръ. Нахожденіе хотя бы и несомивнно првсноводныхъ осадковъ, прикрывающихъ почву такыровъ, еще не доказываетъ, чтобы эти такыры и солончаки не были, посл'в отступленія Арало-Каспійскаго моря, обособленными озерами — отторженцами моря. Галечныя отложенія и разсортированные аллювіальные осадки по окраинамъ горъ были отложены послѣ отступленія моря, а осадки такыровъ представляютъ отложенія, если не одновременныя, то во всякомъ случав позднвишія, чемъ упомянутыя ръчныя образованія. Съ другой стороны, мъстами своеобразный орографическій характеръ такыровъ и соровъ скорѣе указываеть на морской, чёмь на материковый генезись, такъ какъ въ данномъ случат не можетъ быть и рёчи о дёятельности проточной воды. Все равно, составляли ли такыры отторженцы моря или озера насушнаго образованія, но во всякомъ случав они представляютъ наименъе прикрытыя вторичными осадками площади древняго морского дна, и съ одной стороны они постепенно прикрывались пескомъ, а съ другой - культурной почвой.

Такимъ образомъ, вода и атмосфера, переработавшія отложенія различныхъ геологическихъ эпохъ во вторичные продукты—аллювій и лёссъ, въ связи съ особенностями орографіи сѣверо-восточнаго склона горъ, вызвали возникновеніе культурной полосы края въ томъ видѣ, какъ она существуетъ въ настоящее время.

Что касается до увеличенія количества воды на площади культурной полосы путемъ артезіанскаго буренія, то, не останавливаясь на деталяхъ строенія сѣверо-восточнаго склона горъ, примыкающаго къ культурной полосѣ, о чемъ я имѣлъ случай говорить въ отчетѣ, напечатанномъ въ Извѣстіяхъ Геологическаго Комитета, я замѣчу лишь, что различныя части низменной полосы Закаспійской области въ изслѣдованныхъ мною предѣлахъ по отношенію къ возможности полученія артезіанской воды находятся не въ одинаковыхъ геологическихъ условіяхъ, причемъ части культурной полосы

между Казанджикомъ и Арчманомъ и затѣмъ между Асхабадомъ и Душакомъ представляютъ въ стратиграфическихъ отношеніяхъ всѣ условія, необходимыя и достаточныя для возможности извлеченія артезіанской воды. Если къ этому прибавить, что скважины вообще должны получиться значительной глубины, то этимъ и исчерпывается техническая сторона дѣла; о количествѣ же воды, возможномъ для извлеченія на поверхность путемъ буренія, можно составить правильное сужденіе лишь на основаніи данныхъ метеорологическихъ станцій о количествѣ атмосферныхъ осадковъ и испарительности, сравнительно съ расходомъ воды существующихъ источниковъ.

Совеймъ другое мнине высказываетъ г. Коншинъ въ своемъ предварительномъ отчетъ 1).

А. М. Коншинъ, указывая (1. с. стр. 28 и 29) относительно породъ, слагающихъ хребты пограничные съ оазисомъ, что "ихъ повсемъстное весьма крутое паденіе и совершенная депудація не позволяють осадкамь скопляться въ водопропускающихъ пластахъ, а заставляють ихъ скатываться на илоскость оазисовь въ видъ стремительныхъ дождевыхъ потоковъ", - что "глубокія горныя долины, проръзывающія хребты Закаспійскаго края, изобилують трещинами и сдвигами, а потому представляють естественныя линіи дренажа, которыя должны оставлять весьма малое количество воды для выхода ея черезъ искуственныя отверстія", и что пиласты водопроницаемыхъ породъ, пригодныхъ для полученія артезіанской воды, не котлообразно изогнуты и даже не горизонтальны или слабо-наклонны, а обладають моноклинальнымъ крутымъ паденіемъ", — приходить къ заключенію, "что для успѣшнаго буренія артезіанскихъ колодцевъ въ Ахал'в и Атек'в не достаеть надлежащихъ геологическихъ условій".

Относительно стратиграфических условій окраинных горь въ отношеніи возможности полученія артезіанской воды я замічу здісь, что уголь паденія пластовь быстро уменьшается книзу; такъ на сіверномь склоні хребта Заринь-кевь уголь паденія верхнихь конгломератовь и мергелей въ 75—80° въ одномь и томь же разрізів

⁴⁾ Я позведяю себё дёлать возраженія на нёкоторые доводы, изложенные въ этомъ отчетё, котя самого автора его нётъ въ настоящемъ засёданіи, — но обстоятельность и опредёленность выводовъ г. Коншина ставить смыслъ ихъ внё всякаго сомнёнія; фактическая же сторона изложена г. Коншинымъ съ такою полнотою, что, говоря о Закаспійскомъ краї, нельзя не упоминать о работахъ такого авторитетнаго наблюдателя.

измѣняется въ 20—25° для подлежащихъ третичныхъ известняковъ, которымъ и подчиненъ водопосный горизонтъ. Паденіе верхнихъ міоценовыхъ мергелей на пространствѣ между Кизилъ арватомъ и Арчманомъ въ среднемъ не болѣе 20—25°; паденіе мѣловыхъ породъ, къ югу отъ Душака, измѣряется угломъ въ 10—20°. Такой уголъ паденія пластовъ въ области питанія далеко еще не исключаетъ возможности достиженія водопосныхъ горизонтовъ помощью буровыхъ скважинъ, тѣмъ болѣе, что на основаніи существующихъ примѣровъ можно съ положительностью утверждать, что съ глубиною паденіе пластовъ становится въ значительной степени слабѣе.

Съ другой стороны А. М. Коншинъ указываетъ на мѣстность между Тедженомъ, Мургабомъ и Аму-дарьей, какъ на ясно выраженную котловину, поэтому представляющую болѣе шансовъ на полученіе артезіанской воды, чѣмъ въ предѣлахъ Ахала и Атека. Но если г. Коншинъ признаетъ за горными массивами "Эльбурса и возвышенностями Устюрта" (1. с. стр. 29) значеніе по отношенію къ этой котловинѣ, то значеніе ихъ для условій артезіанскаго буренія въ предѣлахъ Ахала и Атека, гораздо тѣснѣе ими ограничиваемыхъ, должно быть еще ощутительнѣе.

Далѣе г. Коншинъ предсказываетъ неудачу скважинѣ возлѣ Душака и въ то же время говоритъ, что "артезіанское буреніе въ Асхабадской котловинѣ имѣло бы подъ собою нѣкоторую геологическую подкладку" (1. с. стр. 29), а между тѣмъ оба эти пункта находятся въ тождественныхъ стратиграфическихъ и прочихъ условіяхъ (см. мой отчетъ, Изв. Геологическаго Ком. 1887 г. № 2), причемъ даже уклонъ пластовъ въ горахъ къ югу отъ Душака (горы Кесикъ-бурунъ) нѣсколько положе, чѣмъ возлѣ Асхабада.

Что касается до образованія "стремительных дождевых потоковь", то мнѣ кажется, что оно вовсе не зависить оть "повсемѣстнаго крутого паденія породь", а преимущественно оть самой стремительности выпаденія атмосферных осадковь. Всѣмъ извѣстно, что ливни, быстро переполняя всѣ углубленія почвы, способныя задержать каплю воды, вызывають въ горахъ внезапное образованіе обильных потоковъ, въ зависимости отъ условій мѣстности принимающихъ или характерь бурныхъ горныхъ рѣчекъ, или разливающихся широкой полосой вдоль горнаго склона, наводняя ровную мѣстность на десятки версть, какъ это имѣсть мѣсто, напр., у подножія Малыхъ Балханъ. Извѣстно также, что на вершинахъ и склонахъ горъ, при выпаденіи атмосферныхъ осадковъ въ видѣ

сильных дождей, задерживается наименьшее количество атмосферной влаги, которая собирается тогда почти цёликомъ на низменностяхъ. Количество же влаги, задерживаемое, напр. склономъ, зависить исключительно отъ количества и качества углубленій на немъ, т. е. отъ характера и степени денудаціи склона. Соглашаясь до изв'єстной степени съ г. Коншинымъ относительно "совершенной денудаціи" склоновъ горъ, обращенныхъ къ оазису, я указываю на чрезвычайную разорванность ихъ вершинъ и глубокія борозды на склонахъ, въ совершенствъ раскрывающія трещиноватыя породы, "удобныя для проникновенія метеорной влаги" даже по словамъ самого г. Коншина. Такимъ образомъ, при наличныхъ условіяхъ все то, сравнительно ничтожное количество влаги, которое можетъ задержаться на вершинахъ и склонахъ горъ при ливняхъ, на окраинныхъ хребтахъ Закаспійскаго края задерживается.

Извъстно, что наиболъе удобную форму атмосферныхъ осадковъ для проникновенія ихъ влаги въ горныя породы и скопленія, слъдовательно, въ водопропускающихъ пластахъ, представляютъ облака, влага которыхъ, сначала осаждаясь въ видъ росы на холодной поверхности породъ и растеній, почти цъликомъ удерживается породами въ видъ горной влажности. Всъмъ бывавшимъ въ Закаспійскомъ крать не разъ, конечно, случалось наблюдать, какъ послъливня или сильнаго дождя, чуть не вся влага которыхъ собиралась на плоскости прилежащей низменности, въ теченіе нъсколькихъ послъдующихъ дней подымаются облака, иногда цълую недълю окутывающія густой бълой пеленой вершины и склоны горъ. И объ этомъ громадномъ количествъ влаги, которое низменность возвращаетъ горамъ, г. Коншинъ совершенно забываетъ.

Итакъ, если бы даже все количество атмосферныхъ осадковъ, выпадающихъ въ Закаспійскомъ краѣ, ограничивалось лишь одной формой ихъ, именно ливнями, исключительно только за которыми г. Коншинъ признаетъ здѣсь значеніе для питанія водоносныхъ слоевъ,— то и изъ этого количества влаги, какъ мы видимъ, горныя породы усваиваютъ далеко не ничтожную долю. Что касается до другой формы осадковъ — снѣга, имѣющей наибольшее значеніе для питанія водоносныхъ слоевъ, то въ этомъ отношеніи можно замѣтить лишь, что мѣстами въ горахъ снѣгъ сохраняется до іюля мѣсяца, поэтому было бы весьма важно знать относительное количество этого осадка.

Здёсь не мёсто, конечно, голословнымъ заявленіямъ о маломъ или большомъ количестве атмосферныхъ осадковъ, выпадающихъ

въ краѣ, о незначительной поверхности области питанія источниковъ или о степени естественнаго дренированія водопропускающихъ пластовъ трещинами и сдвигами. Объ отношеніи прихода и расхода влаги можно составить правильное сужденіе, снова повторяю, лишь на основаніи данныхъ метеорологическихъ станцій о количествѣ атмосферныхъ осадковъ и испарительности, сравнительно съ расходомъ воды существующихъ источниковъ. Въ виду этого я и позволю себѣ сопоставить нѣкоторыя цифры, заимствованныя изъ "Лѣтописей Главной Физической Обсерваторіи, издаваемыхъ академикомъ Вильдомъ, за 1885 годъ, часть І и ІІ" 1).

СТАНЦІИ.	Температура.			Влаж-			Осадки.		Мѣсяцы съ наи-	35 наи- количе- ідковъ.
	Средняя.	Maximum.	Minjmum.	Абсолютная.	Относител.	Облачность.	Cymma.	, Maximum.	большимъ ко- личествомъ осадковъ.	Мѣсяцк съ наи меньшимъ количествомъ осадковъ.
Кизилъ-арватъ.	I5,9	41,1	16,0	6,9	56	3,9	268,9	26,3	Ноябрь, де- кабрь, январь, марть, іюнь.	Августъ
Красноводскъ.	15,1	38,6	- 6,6	8,0	62	4,1	99,1	10,6	Нолбрь, де- кабрь, январь, апръль.	Іюль, Октябрь
Баку	14,3	33,2	- 4,7	10,1	77	4,4	165	18,3	Сентябрь, но- ябрь, январь.	
Тегеранъ	13,7	32,3	— 8,2	7,2	61	3,3	352,8	24,5		
Караколъ	7,2	30,8	- 15,7	5,5	66	4,4	27 0,5	23,9	Апрѣль, іюнь, іюль, октябрь.	
Петербургъ	4,3	30,2	25,2	5,4	77	6,6	555,4	37,7	Сентябрь, октабрь, іюль, августь.	

Изъ этой таблицы видно, что Кизилъ-арватъ по своимъ климатическимъ условіямъ довольно різко отличается отъ Красноводска

¹⁾ Температура показана въ градусахъ термометра Цельсія, абсолютная влажность — въ миллиметрахъ, относительная влажность — въ процентахъ насмщенія; количество осадковъ виражено въ миллиметрахъ; для обозначенія облачности принято 10 степеней, причемъ 10 виражаетъ небо, вполнѣ покрытое облаками.

и Баку, а ближе всего стоитъ къ Караколу и Тегерану. Сравнительно большая влажность воздуха въ Красноводскъ и Баку зависить, конечно, отъ близости моря, оказывающаго вліяніе и на облачность; ничтожное же количество осадковъ въ этихъ пунктахъ объясняется вліяніемъ N и NO вътровъ, которые оказывають совершенно обратное дъйствие на пункты, находящиеся на S и SW отъ помянутыхъ, напр., на Ленкорань, гдѣ количество атмосферныхъ осадковъ выражается числомъ 1256,3. Кизилъ-арватъ находится подъ гораздо меньшимъ вліяніемъ этихъ осущающихъ вътровъ, господствующихъ и въ сосъднихъ Кара-кумахъ; дъйствительно, здёсь, при менёе значительной влажности, количество осадковъ уже гораздо больше, -- въ чемъ нельзя не видъть благотворнаго вдіянія горъ, очевидно задерживающихъ часть влаги, уносимой изъ прилежащей низменности на W и SW. Къ сожалению, данныя изъ другихъ пунктовъ культурной полосы Закаспійской области совершенно отсутствують, но и приведенныхъ достаточно, чтобы усумниться въ томъ, что все справедливое для Кара-кумовъ приложимо и къ культурной полось края. О количествь осадковь въ Кара-кумахъ можно судить изъ того, что въ Нукусъ и Петро-Александровскъ (на Амударьф), по даннымъ за пять леть, количество осадковъ было 73,3 и 61,2 1). Сравнение съ Петербургомъ даетъ болбе наглядное представленіе о количеств'в осадковъ въ Кизилъ-арват'в. Наконецъ, насколько представление о Кара-кумахъ, какъ о "печальной пустынъ, съ безоблачнымъ небомъ 2), неприложимо къ культурной полосъ, следуеть напр., изъ того, что по даннымъ Кизилъ-арватской станціи облачность тамъ въ среднемъ за пять мъсяцевъ, зимнихъ и весеннихъ, выражается числомъ 6,1 3).

Заканчивая настоящее сообщеніе, мнѣ остается лишь повторить, что природа обезпечила за культурной полосой края данныя для ея развитія; недоставало лишь импульса, способнаго пробудить этотъ край къ жизни. Такимъ импульсомъ является Закаспійская желѣзная дорога.

²) Коншинъ, l. с., стр. 66.

¹⁾ Туркестанъ, Мушкетова, стр. 705.

³⁾ Лётописи etc., январь — 6,5; февраль — 4,6; марть — 6, ноябрь — 7,6; де- кабрь — 6. Минимальная облачность въ іюль, августь и сентябрь выражается числомь 1,3-1,4.

0 новыхъ графическихъ таблицахъ для вычисленія высотъ по барометрическимъ наблюденіямъ.

Ал. Тилло.

Барометрическимъ опредѣленіемъ высотъ пользуются у насъ не только путешественники по отдаленнымъ азіатскимъ окраинамъ, но и разные ученые, предпринимающіе экскурсіи или какія либо изысканія даже въ предѣлахъ самой Европейской Россіи, особенно же на Уралѣ.

Влагодаря многочисленнымъ трудамъ, какъ западныхъ, такъ и нашихъ спеціалистовъ, законы распредѣленія атмосфернаго давленія на столько выяснены, что помощью среднихъ годовыхъ наблюденій барометра есть возможность опредѣлять абсолютныя высоты гораздо точнѣе, чѣмъ это было въ серединѣ нынѣшняго стольтія. Конечно, для полной разработки вопроса объ изобарахъ еще приходится собрать много матеріала, какъ метеорологическаго, такъ и гипсометрическаго, но и то, что мы уже имѣемъ въ трудахъ гг. Вильда, Воейкова, Рыкачева, Штеллинга, весьма пригодно и полезно, чисто въ практическомъ отношеніи, при опредѣленіи барометрическихъ высотъ метеорологическихъ станцій.

Совсемъ иначе представляется вопросъ для путешественниковъ, которымъ приходится вычислять высоты пунктовъ только по однимъ отрывочнымъ наблюденіямъ. При выводъ результатовъ изъ подобныхъ, не многочисленныхъ или даже единичныхъ наблюденій, котя изобарный вопрось и играеть также роль, но гораздо важнъе другія стороны дъла. Въ этихъ случаяхъ, кромъ надежной вывърки барометровъ и особенно анероидовъ, кромъ поправокъ, которыя желательны въ отношении годового и суточнаго хода, все будеть зависьть главнымь образомь оть соотвытствующихъ наблюденій: чёмъ ближе къ изследуемой местности станціи, къ которымъ относятся высоты, твиъ надеживе будутъ результаты. А такъ какъ въ нашихъ окраинахъ, въ томъ числъ и на Уралъ, постоянныхъ метеорологическихъ станцій весьма не много, то при всей тщательности наблюденій, результаты барометрическаго определенія высотъ выходять зачастую неутешительными. Одинъ пріемъ, мало еще практикуемый путешественниками, значительно

увеличиваеть благонадежность выводовь, тёмь что даеть удобный критеріумъ для оцёнки результатовь. Этотъ пріемъ состоить въ томъ, чтобы въ каждомъ пунктё опредёлять высоту наивысшей и самой низкой точки, такъ, напримёръ, наблюдая въ центрё возвышеннаго, населеннаго пункта, сдёлать также опредёленіе у рёки или озера, гдё расположенъ пунктъ; наблюдая на вершинё горы, отсчитать давленіе и у подножья той же горы и т. п.

Ограничиваюсь этими немногими вступительными словами и перехожу къ предмету настоящей замѣтки, а именно къ новымъ таблицамъ, упрощающимъ до нельзя вычисленіе барометрическихъ высотъ. Означенныя таблицы опубликованы еще въ 1880 году, но только въ послѣднее время оцѣнены за границей, а у насъ еще не получали примѣненія. Полное заглавіе ихъ слѣдующее: "Graphische Barometertafeln zur Bestimmung von Höhenunterschieden durch eine blosse Substraction von D-r Ch. August Vogler, entworfen von Hugo Feld. Braunschweig. Druck und Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn. 1880.

Ознакомившись съ устройствомъ этихъ таблицъ, могу вполнъ рекомендовать ихъ всъмъ путешественникамъ и ученымъ, которымъ приходится имъть дъло съ барометрическими опредъленіями высотъ или съ приведеніемъ барометрическихъ наблюденій къ уровню моря, такъ какъ таблицы проф. Фоглера дъйствительно крайне удобны для объихъ поименованныхъ цълей. Все вычисленіе сводится къ одному лишь вычитанію, таблицы весьма наглядны 1) и усваиваются съ перваго же взгляда, безъ поясненій.

Если запастись таблицами въ путешествіе, то н'ятъ сомн'янія, что всякій будеть пользоваться ими при вс'яхъ случаяхъ опред'яленія высотъ, всл'ядствіе чего получится возможность не только немедленно получать, но и постоянно контролировать результаты, относящіеся до гипсометріи края.

Основная таблица профессора Фоглера отпечатана только на двухъ страницахъ in quarto и можетъ служить для давленій отъ 780,5 до 520,0 миллиметровъ, что соотвѣтствуетъ разности высотъ до 3300 метровъ. Особой поправки за температуру вычислять не приходится, такъ какъ таблица проф. Фоглера составлена съ двумя входами; одной ординатой служитъ давленіе или высота, а другой ординатой служитъ температура, въ предѣлахъ отъ — 15° до — 30°

⁴⁾ Особенно если отъ руки раскрасить цифры высотъ и давленія двумя различными цвётами.

Цельсія. Точность отсчетовъ, по основной таблицѣ, для высокихъ давленій 0,02 миллиметра, а для низкихъ 0,10 миллиметра давленія. Желающіе получать высоты въ саженяхъ, футахъ или иной мѣрѣ, могутъ легко сами прочертить, карандашемъ, линіи взаимно параллельныя, взамѣнъ метровыхъ линій, отпечатанныхъ въ таблицахъ профессора Фоглера.

Остается сказать о точности высоть, вычисляемыхь по названнымь таблицамь. Профессорь Фоглерь говорить, что максимальная ошибка равняется ¹/500 самой высоты, потому что изданныя имь таблицы составлены для широты = 50° и для средней влажности воздуха. Чтобы убёдиться въ этомъ, я вычислиль помощью таблиць Фоглера разность высоть между Женевой и С. Бернардомъ но даннымъ, приведеннымъ въ сочинени Рюльмана ¹) и по его же таблицамъ, считающимся нынё самыми точными, но вмёстё съ тёмъ и самыми сложными, и даю сравнение результатовъ:

По таблицамъ проф. Фоглера разность высотъ получена =2064 метр. , , , Рюльмана со всѣми поправками . . =2066 ,

Разногласіе, д'яйствительно, составляеть только 2 метра или ¹/1000 часть всей высоты.

Отдавая полную справедливость почтенному труду Рюльмана и признавая его барометрическія таблицы всетаки болье точными, чымь графическія таблицы профессора Фоглера, полагаю, что первыми можно продолжать пользоваться для вычисленія высоть пунктовь, находящихся на значительной высоть надъ уровнемь моря и притомь по многольтнимь барометрическимь наблюденіямь, или же для какихь либо спеціальныхь научныхь изслідованій (напримірь, рефракціи, годового и суточнаго хода въ опреділеніи высоть). Во всіхь же прочихь случаяхь, особенно въ путешествіяхь, слідуеть вполні отдать предпочтеніе графическимь таблицамь профессора Фоглера, которыя иміють также несомнінное удобство и въ сравненіи съ таблицами Радо 2), потому что посліднія требують отдільнаго вычисленія поправки за температуру, тогда какъ въ новыхь таблицахь все ограничивается однимь лишь простымь вычитаніемь.

¹) Die Barometrischen Hohenmessungen und ihre Bedeutung für die Physik der Atmosphäre von D-r Richard Rühlmann. Leipzig. 1870.

²⁾ Таблицы Радо отпечатаны (для давленій отъ 451 до 780 миллиметровъ) въ весьма практическомъ руководстві: Praktische Anleitung zum Höhenmessen mit Quecksilber Barometern und mit Aneroiden von Heinrich Hartl. Wien. 1884.

Въ заключение, упомяну, что для вычисления высотъ, не превосходящихъ 300 метровъ, дъйств. чл. В. И. Срезневскимъ составлена упрощенная гипсометрическая таблица, которая тоже удобна и не требуетъ никакихъ сложныхъ вычисленій. Таблица эта, отпечатанная въ Метеорологическомъ Сборникъ Императорской Академіи Наукъ въ февралъ 1886 года, помъщается на одной страницъ и дана для давленій отъ 700 до 780 миллиметровъ и для температуръ отъ -30° до $+30^{\circ}$ Цельсія.

С.-Петербургъ. 25-го марта 1887 г.

дъйствія общества.

Журналъ заседанія Совета—9-го февраля 1887 г.

Подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя П. П. Семенова присутствовали: председательствующіе въ Отделеніяхъ: Географіи Математической І. И. Стебницкій, Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, Этнографіи В. И. Ламанскій, Статистики И. И. Вильсонъ; члены Совъта: В. П. Васильевъ, Л. Н. Майковъ, А. А. Тидло, О. Б. Шмидтъ и секретарь Общества А. В. Григорьевъ.

По поводу возбужденнаго въ одномъ изъ предшедшихъ засъданій Совъта вопроса о пользъ, какую могло бы принести обсуждение въ средъ Совъта вопроса о постановкъ преподаванія географіи въ университетахъ, вице-председатель сообщиль, что Министръ Народнаго Просвещения не встричаеть никакихъ препятствій къ тому, чтобы Совить Общества сообщиль ему свои по этому предмету соображенія.

Всявлствіе сего Сов'єть Общества избраль съ этою цілью комиссію, въ составъ которой, подъ председательствомъ вице-председателя Общества, вошли: помощникъ предсъдателя Общества, четыре предсъдательствующихъ въ Отлеленіяхъ, члены Совета: Е. Е. Замысловскій, Р. Э. Ленцъ, Л. Н. Майковъ, А. А. Тилло, О. Б. Шмидть и секретарь Общества А. В. Григорьевъ.

По предложению Р. Э. Ленца постановлено пригласить къ участию въ

занятіяхъ этой комиссіи д. чл. Ф. Ф. Врангеля.

Доложено, что въ отвътъ на ходатайство Общества объ отпускъ изъ Государственнаго Казначейства 5000 р. на организацію систематических наблюденій надъ распределеніемъ силы тижести въ Россіи (Журналъ Совета 3-го ноября 1886 г.), вице-предсъдателемъ получено письмо Товарища Министра Финансовъ съ увъдомленіемъ, что, по мижнію Министерства Финансовъ, ходатайство это подлежало бы внесенію на Высочайшее благоусмотраніе чрезъ Государственный Совать по Министерству Внутреннихъ Даль.

Въ виду вышеизложеннаго съ одной стороны, а съ другой — въ виду настоятельной необходимости произвести предположенным работы надъ опредъленіемъ силы тяжести на Новой Землѣ непремѣнно лѣтомъ текущаго года, такъ какъ бѣломорская флотилія предназначена къ упраздненію въ наступающую навигацію, постаповлено обратить на этотъ предметь каниталь на снаряженіе русской полярной экспедиціи и, согласно представленію предсѣдательствующаго въ Отдѣленіи Географіи Математической І. И. Стебницкаго, пригласить производителемъ предположенныхъ работъ, изъявившаго на то свое согласіе, дѣйствительнаго члена, флота лейтенанта Андрея Ипполитовича Вилькицкаго, объ откомандированіи котораго въ распоряженіе Общества на нынѣшнее лѣто войти съ ходатайствомъ къ Управляющему Морскимъ Министерствомъ. Въ видахъ же обезпеченія уставленіи г. Вилькицкаго на Новую Землю и обратно на одномъ изъ судовъ бѣломорской флотиліи.

Доложено ходатайство д. чл. В. Д. Аленицына объ ассигновании ему 500 р. на продолжение начатыхъ имъ въ 1874 г. зоогеографическихъ изследований на озерахъ Троицко-Челябинскаго района.

Постановлено отпустить д. чл. В. Д. Аленицыну просимую имъ сумму, съ отнесеніемъ оной на ст. 5-ю (ученыя предпріятія) смѣты 1886—87 г.

Доложена одобренная Отдъленіемъ Географіи Физической, представленная членомъ сотрудникомъ Ю. А. Листовимъ, программа геофизическаго изслъдованія пещеръ-ледниковъ Крыма*).

По заявленію предсѣдательствующаго въ Отдѣленіи Географіи Физической И. В. Мушкетова, на изслѣдованія эти потребно 1000 р., изъ которыхъ 500 р. вѣроятно согласилось бы принять на себя Императорское Минералогическое Общество.

Постановлено ассигновать чл.-сотр. Ю. А. Листову на помянутыя изследования 500 р. съ отнесениемъ этого расхода на ст. 5-ю (ученыя предприятия) сметы 1866—87 г.

Доложена одобренная Отдёленіемъ Географія Физической, представленная чл.-сотр. Н. И. Кузнецовымъ программа гео-ботаническихъ изследованій на северномъ Урадь *).

Предсвательствующій въ Отделеніи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ заявиль по этому поводу, что начальникъ Уральской экспедиціи Министерства Государственныхъ Имуществъ согласенъ на прикомандированіе къ экспедиціи чл.-сотр. Кузнецова, если на то послёдуетъ разрёшеніе г. Министра Государственныхъ Имуществъ.

Постановлено: возбудить означенное ходатайство и, въ случав усивха онаго, ассигновать чл.-сотр. Кузнецову на расходы по снаряжению 250 р., съ отнесениемъ этого расхода на ст. 5-ю (ученыя предприятия) смъты 1886—87 г.

Доложена программа гео-ботанических изследованій въ Талышь, Мазандерань и Гилянь, представленная въ Отделеніе Географіи Физической кн. В. И. Массальскимь *).

Постановлено: въ виду того, что экспедиція въ указанныхъ кн. Массаль-

^{*)} См. журналь засёданія соединенныхъ Отдёленій 20 января 1887 г.

скимъ размѣрахъ потребуетъ для своего осуществленія не менѣе 1500 р.— отклонить предложеніе кн. Массальскаго.

Доложено ходатайство чл.-сотр. Г. И. Куликовскаго объ ассигнованіи ему средствъ на окончаніе начатых в имъ минувшимъ лётомъ, при содёйствін Общества, этнографическихъ изслёдованій въ Олонецкой губ.

Постановлено ассигновать на этотъ предметъ 250 р. изъ суммъ на уче-

ныя предпріятія смѣты 1886-87 г.

Доложено ходатайство чл.-сотр. Э. А. Вольтера о продолжени ему и на нынъшній годъ субсидін на этнографическія и лингвистическія изслъдованія среди Латышей, Литовцевъ и Жмудиновъ.

Постановлено ассигновать чл.-сотр. Э. А. Вольтеру на этотъ предметь

250 р. изъ суммы на ученыя предпріятія по смъть 1886—87 гг.

Доложена просьба чл.-сотр. В. Н. Добровольскаго о выдачь ему открытаго листа для продолженія этнографических изследованій его въ губерніяхъ Орловской и Смоленской.

Постановлено исполнить.

Предсъдатель Полярной Комиссін Общества, Р. Э. Ленцъ просил о продленіи чл.-сотр. А. Е. Эйгнеру получаемаго имъ вознагражденія за обработку матеріаловъ Усть-Ленской полярной станціи.

Постановлено продлить означенную выдачу впредь до особаго распоря-

женія.

Предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ доложилъ ходатайство Э. А. Брикнера, въ Гамбургъ, объ ассигнованіи ему средствъ на поъздку на Кавказъ съ цълью отысканія слёдовъ древнихъ ледниковъ.

Постановлено отклонить.

Предсъдательствующій въ Отделеніи Географіи Физической доложилт кодатайство действ. чл. А. К. Сиденснера о снаряженіи экспедиціи для производства точной нивеллировки и подробнаго изследованія м'єстности по линіи отъ берега Байкала возможно далее къ востоку. Нивеллировка эта, составляя продолженіе бывшей сибирской нивеллировки и, следовательно, отвечая темъ же требованіямъ, послужила бы въ то же время помощью при обсужденіи проекта Забайкальскаго участка Сибирской железной дороги.

Постановлено: въ виду того, что по частнымъ свъдъніямъ нѣкоторыхъ изъ членовъ Совѣта, Министерство Путей Сообщенія имѣетъ въ виду въ ближайшемъ будущемъ произвести изысканія для Забайкальской желѣзной дороги отъ Байкала до Срѣтенска, ходатайство дѣйств.-чл. Сиденснера о снаряженіи особой экспедиціи отъ Географическаго Общества отклонить и просить Министерство Путей Сообщенія при производствѣ этихъ изысканій принять во вниманіе интересы науки путемъ нивеллировки болѣе точной, чѣмъ это требуется для обыкновенныхъ желѣзнодорожныхъ изысканій.

Предсъдательствующій въ Отдъленіи Этнографіи В. И. Ламанскій доможиму предположеніе Отдъленія Этнографіи приступить къ изданію полнаго сборника великорусскихъ пъсенъ.

Постановлено: ассигновать на подготовительныя работы по составленю сборника пъсенъ 250 р., съ отнесеніемъ этой выдачи на ст. 5 (ученыя предпріятія) смъты 1886—87 г.

Доложено, что по ходатайству Общества продолженъ срокъ командировки въ распорижение Общества дъйств.-чл. Н. Д. Юргенсу по 1 января 1888 г. на прежнихъ основанияхъ, для окончания разработки матеріаловъ Усть-Ленской полярпой станціи.

Секретарь Общества просиль объ утверждени въ звани помощника секретаря исправляющаго эту должность дъйств. чл. В. Н. Гавриленко.

Постановлено утвердить.

Доложено ходатайство Николаевской Главной Астрономической Обсерваторіи о пополненіи ея коллекціи "Изв'єстій" и "Записокъ" по Общей Географіи.

Постановлено исполнить и включить обсерваторію въ списокъ учрежденій получающих названныя изданія, а равно и другія, не спеціально этнографическаго и статистическаго характера.

Доложено сообщенное секретарю черезъ посредство действ.-чл. А. И. Воейкова ходатайство Deutsche Seewarte въ Килъ о высылкъ оной, кромъ "Извъстій", еще и "Записокъ" по Общей Географіи.

Постановлено исполнить.

Доложено ходатайство Тифлисской публичной библіотеки о высылк'є оной безвозмездно описаній экспедицій Н. М. Пржевальскаго.

Постановлено исполнить.

Доложено ходатайство книжнаго магазина Е. П. Распонова въ Одессъ о высылкъ ему на комиссію изданій Общества.

Постановлено послать изданія по усмотренію секретаря.

Доложено о поступленіи следующих рукописей:

- 1) отъ чл.-сотр. Г. И. Куликовскаго "Этнографическія экскурсіи на Шимозеро, Выгозеро, Укшезеро, Кенозеро и Ковжезеро" (съ 9 мая по 21 іюля 1886 г.).
- 2) Отъ дъств.-чл. М. В. Пъвдова "Объ опредълении географической широты по соотвътствующимъ высотамъ двухъ звъздъ", подлинный журналъ наблюденій и листокъ вычисленій ихъ.
- 3) отъ учителя народнаго училища Николая Прокофьевича Припузова изъ Якутской области "Свъдънія для изученія этнографіи Якутскаго округа".
- 4) отъ Александра Вильгельмовича Гребнера изъ Алатыря: а) "Нъсколько замѣчаній, сдѣланныхъ во время монхъ экскурсій по Симбирской губерніи" и б) "Слова записанныя мною въ сельцѣ Нивищахъ Катынской волости Смоленской губерніи и уѣзда".

Постановлено рукописи № 2 и 4а передать на разсмотрѣніе соединенныхъ Отдѣленій Географіи Математической и Географіи Физической, рукописи № 1, 3 и 46—въ Отдѣленіе Этнографіи.

Доложено о полученіи отъ Упсальскаго университета въ даръ ряда изданій въ отвъть на доставленныя университету изданія Общества.

Постановлено благодарить.

Доложена просьба чл.-сотр. Э. А. Вольтера объ изъявлени благодарности лицамъ, доставившимъ ему матеріалы по этнографіи латышей и литовцевъ, имъющіе войти въ отчетъ его объ изслёдованіи этихъ племенъ.

Постановлено исполнить.

Доложено представление Отделенія Этнографіи о признаніи членами сотрудниками: Николая Алексапдровича Добротворскаго, неоднократно до-

ставлявшаго Обществу матеріалы этнографическаго характера и Алексъя Осиповича Ивановскаго, занимающагося разработкою этнографіи крайняго Востока по китайскимъ источникамъ.

Постановлено признать.

Доложена списокъ лицъ, предлагаемыхъ въ дъйствительные члены Общества (см. приложеніе).

Постановлено заявить о кандидатурь этихъ лицъ въ ближайшемъ со-

бранін Общества.

Доложено подписанное 30 дъйствительными членами Общества представленіе извъстнаго путешественника по Экваторіальной Африкъ, доктора Василія Васильевича Юнкера къ избранію въ почетные члены Общества.

Постановлено: въ виду значительнаго числа лицъ, подписавшихся подъ означеннымъ представленіемъ, предложить доктора Юнкера прямо на баллотировку въ ближайшемъ собраніи Общества.

Приложение къ журналу засъдания Совъта-9 февраля 1887 года.

Списокъ лицъ, предлагаемыхъ въ дъйствительные члены Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Бриниерь, Эдуардъ Александровичь, докторъ Философіи Мюнхенскаго Университета.

Кази, Михаиль Ильичь, отставной капитаньлейтенанть.

Листовъ, Юрій Александровичь, изв'єстный изследователь нещеръ-ледниковъ.

Михайловъ, Константинъ Ивановичь, капитанъ 2-го ранга, Начальникъ отдельной съемки Балтійскаго моря.

Огородниковъ, Михаилъ Евламијевичъ, секретарь Пентральнаго Статистическаго Комитета.

Опочининь, Евгеній Николаевичь, редакторь внутренняго отдёла газеты "Правительственный Въстникъ", занимается археологією и этнографією. Графъ Паленъ, Константинъ Ивановичъ.

Радченко, Зинаида Федоровна, дворянка, извъстная своими этнографическими изслъдованіями въ Бѣлоруссіи и составившая сборникъ пѣсень Могилевской губ., премированный серебряною медалью Географического Общества.

Кто предлагаеть.

А. И. Воейковъ.

В. П. Кеппенъ.

И. В. Мушкетовъ.

С. И. Нелъльковичъ.

Ю. М. Шокальскій.

И. В. Мушкетовъ.

І. И. Стебницкій.

Ю. М. Шокальскій.

Н. Л. Пущинъ.

Ю. М. Шокальскій.

А. И. Вилькицкій.

П. В. Охочинскій.

М. Н. Раевскій.

Ю. М. Шокальскій:

Ю. В. Бруннеманъ.

П. П. Семеновъ.

А. В. Григорьевъ.

И. В. Мушкетовъ.

М. П. Мельниковъ.

Ө. Н. Чернышевъ.

Журналъ засъданія Соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической — 11 февраля 1887 г.

Присутствовали: предсъдательствующій въ Отделеніи Географіи Математической І. И. Стебницкій и предсёдательствующій въ Отдёленіи Географін Физической — И. В. Мушкетовъ.

1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія.

2) Председательствующій въ Отделеніп Географіи Физической заявиль о поступленін нижеследующих рукописей:

а) Отъ М. В. Пъвцова "Объ опредълении географической широты по соотвётствующимъ высотамъ звёздъ".

b) Отъ А. В. Гребнера "Нъсколько замъчаній, сделанных за время моихъ экскурсій по Симбирской губерніи".

с) Отъ д. чл. А. И. Воейкова "Метеорологическія наблюденія, произведенныя по программ' метеорологической комиссіи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ 1885 г.".

Постановлено: согласно предложению председательствующаго въ Отделеніи Географіи Математической І. И. Стебницкаго, просить д. чл. К. В. Шарнгорста принять на себя трудъ разсмотръть рукопись М. В. Пъвцова. Рукопись А. И. Воейкова печатать въ Запискахъ по Общей Географіи подъ редакціей секретаря Отділенія Географіи Физической. Разсмотріть рукопись А. В. Гребнера взяль на себя И. В. Мушкетовъ, предсъдатель-

ствующій въ Отділенін Географіи Физической.

3) Предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической заявилъ о поступлении отъ чл. сотр. К. А. Шишковскаго, въ даръ Обществу, образцовъ известняка съ кристаллическимъ золотомъ и кіанита, измѣняющаго свой цвътъ при искусственномъ освъщении. Разсмотръние этихъ образцовъ приняль на себя И. В. Мушкетовъ.

4) Затемъ д. чл. Д. Л. Ивановъ сделалъ сообщение о Маныче и

прилежащихъ степяхъ Кавказа.

Сначала докладчикъ остановился на общей характеристикъ геологическаго и орографическаго строенія м'єстности и значеніи Маныча какт пролива; затъмъ онъ сообщилъ свъдънія о Манычъ, собранныя прежними путешественниками и изследователями, привель существующія народныя легенды о немъ и потомъ сообщилъ о современномъ состоянии Маныча и связи его съ проектируемой канализаціей степей севернаго Кавказа, причемъ докладчикъ изложилъ сводъ этихъ проектовъ, сделанный г. Герсевановымъ. Переходя затемъ къ экономическимъ условіямъ степей, докладчикъ высказалъ свои взгляды на колонизацію степей и на тѣ мѣропріятія, которыя, по его мивнію, наиболже необходимы для края въ настоящее время.

По окончании сообщения Д. Л. Иванова, присутствовавшимъ на засъданіи генераломъ Сафоновымъ было высказано нѣсколько словъ по новоду экономическихъ условій страны. На предложеніе предсъдательствующаго въ Отделеніи Географіи Физической сделать въ одномъ изъ будущихъ засъданій сообщеніе по этому предмету, генераль Сафоновъ изъявиль полное

согласіе.

Затёмъ д. чл. М. Н. Герсевановъ высказалъ, что онъ совершенно раздёляеть мнёніе докладчика, что болёе грандіозные проекты въ настоящее время непримёнимы, и прежде всего необходимо произвести подробныя

изследованія рекь Кумы и Егорлыка.

Инженерь путей сообщенія Сушицкій, занимавшійся изслідованіемь р. Кумы, сказаль нісколько словь въ дополненіе къ сообщенію докладчика и на предложеніе предсідательствующаго въ Отділеніи Географіи Физической сділать по этому предмету сообщеніе въ одномъ изъ будущихъ засіданій высказаль свое согласіе.

Затыть В. А. Фаусекъ сдылать сообщение о природы степей сы-

вернаго Кавказа.

Сообщенія гг. Иванова и Фаусека имѣють быть полностью напечатаны въ Извѣстіяхъ Общества.

Журналь засъданія Отдъленія Этнографіи—27-10 февраля 1887 г.

Засъдание подъ предсъдательствомъ д. чл. В. И. Ламанскаго.

Предсъдательствующій, на основаніи § 44 Устава Общества, назначиль своимъ помощникомъ д. чл. Н. И. Веселовскаго, который въ этомъ вваніи принесетъ Отдъленію несомнънную пользу, въ особенности какъ оріенталистъ—въ вопросахъ восточной и инородческой этнографіи; Н. И. Веселовскій любезно приняль на себя это званіе, а Отдъленіе съ полнымъ сочувствіемъ встрътило такое назначеніе.

Секретарь Отделенія чл.-сотр. Ө. М. Истоминъ доложиль о деятельности Комиссіи по собиранію юридическихъ обычаевъ, которая доставила Отделенію журналы двухъ своихъ заседаній, 17 феврали и 21 октября

1886 года.

Опредълено принять къ свъдънію; журналы засъданій передать Секре-

тарю Общества для напечатанія въ "Извъстіяхъ" (см. ниже).

Доложено о поступлении следующихъ рукописей: 1) Отъ врача Н. В. Кириллова, изъ Петровскаго завода Верхнеудинскаго округа: "Зам'етки врача о Баргузинскомъ округъ Забайкальской области", присланную въ Общество чрезъ посредство редакціи "Въстника судебной медицины и общественной гигіены"; рукопись представляеть собою географическій обзоръ и этнографическія данныя и была уже на разсмотрініи Отділенія Физической Географіи, откуда и передана въ Отделеніе Этнографіи, вследствіе преобладанія этнографической части. 2) Отъ народнаго учителя Ник. Припузова, изъ урочища Бирь-хатунъ Западно-Кангаласкаго Улуса Якутской области: "Свёдёнія для изученія этнографіи Якутскаго округа". 3) Отъ г. Гребнера: "Слова, записанныя въ сельцѣ Нивищахъ, Смоленской губ. и увзда, Катынской волости, на правомъ берегу р. Дивстра" — 74 слова и 1 пословица. 4) Отъ И. Е. Каверина, изъ Борисоглъбска: 2 татарскихъ пъсни, записанныхъ имъ съ русскимъ переводомъ", причемъ г. Каверинъ просить провърить его запись, исправить переводъ и доставить ему пъсни обратно. 5) Отъ г. Шешенина, изъ Архангельска: "Русь"-- нъсколько пъсень и прибаутокъ съ краткимъ описаніемъ времяпровожденія крестьянъ.

6) Отъ д. чл. В. Н. Юферова: "Объ арійскомъ населеніи Европы. (По поводу появленія въ печати перевода сочиненія д-ра О. Шредера "Сравнительное языковъдъніе и первобытная исторія. Спб. 1886 г.")". 7) Отъ К. М. Петрова: Матеріалы по этнографіи Олонецкой губерніи (Былины, былевыя преданія, преданія историческія и вообще. Присловья. Заговоры. Пословицы. Побывальщины. Примъры прибаутокъ. Черновыя статьи о врачеваніи простого народа, травникъ; разные простонародные медицинскіе совъты; слова и заговоры; молитвы заговоры; указъ въ какое время кровь пускать и рожки ставить; громникъ; лунникъ; примътникъ; трепетникъ). Сказки. Пъсни: паборныя, голосовыя или протяжныя, разнаго содержанія, игровыя, историческія, бурлацкія, солдатскія и рекрутскія, припъвальныя, бесъдныя, плясовыя, колядныя, пъсни похоронныя, свадебныя причитанія и пъсни колыбельныя и списокъ нанечатанныхъ имъ статей, а также брошюра его: "Краткое описаніе Олопецкой губерніи (Родиновъдъніе). Петрозаводскъ 1881 г.".

Опредплено: рукопись № 1 передать на разсмотрѣніе чл.-сотр. Н. М. Ядринцеву, рукопись № 2—д. чл. В. В. Радлову, рукопись № 4—В. Д. Смирнову, рукописи №№ 3 и 5 передать на храненіе въ ученый архивъ Общества, рукописи №№ 6 и 7—на разсмотрѣніе предсѣдательствующему В. И. Ламанскому; брошюру г. Петрова передать въ библіотеку Общества.

Доложень отзывь чл. сотр. С. В. Максимова о разсмотренных имъ руконисяхъ А. К. Шешенина по этнографіи Архангельской губерніи, на основаніи котораго эти рукописи, какъ не содержащія въ себе ничего выдающагося, постановлено передать на храненіе въ ученый архивъ Общества.

Предсъдательствующій представиль на усмотръніе Отдъленія нижеслъдующій докладь по вопросу объ изданіи Полнаго собранія великорусскихь бытовыхь и лирическихь пъсень.

Относительно заявленнаго мною въ прошломъ засъданіи какъ отъ меня, такъ и отъ нашего почтеннаго сочлена А. Н. Пыпина предложенія о приготовленіи и изданіи въ свъть полнаго собранія великорусскихъ народныхъ лирическихъ и вообще бытовыхъ пъсенъ, честь имъю сообщить Отдъленію, что, по ходатайству моему, для вознагражденія писцамъ за списываніе пъсенъ изъ печатныхъ и рукописныхъ сборниковъ, Совъть Общества нашелъ возможнымъ отдълить въ ныпъшнемъ году 250 рублей, что для выработьм общихъ предварительныхъ правилъ, коихъ слъдуетъ держаться при веденіи этого дъла, мы, т. е. предсёдательствующій и секретарь Отдъленія, совъщались съ дъйств. членами Л. Н. Майковымъ и А. Н. Пыпинымъ.

Покоривище прошу позволенія у Отділенія повергнуть на его благоусмотрівніе и одобреніе слідующія рішенія нашей такъ сказать частной комиссіп.

1) Для начала достаточно нын'я же приступить къ составленію указателя печатных изданій и рукописей (им'яющихся въ богатомъ архив'я Отділенія), изъ коихъ им'яють быть извлечены вс'я нужныя п'ясни; 2) не дожидаясь окончанія такого указателя, начать немедленно извлеченіе вс'яхъ народныхъ н'ясенъ, пом'ященныхъ въ вышедшихъ, съ половины XVIII в'яка до "Сказаній русскаго народа" Сахарова, сборникахъ и п'ясенникахъ; 3) отм'ячать въ особой тетради и въ указатель тъ сборники, которые будутъ такимъ образомъ исчерпаны; 4) списываніе этихъ п'ясенъ должно быть едино-

образное, непремённо на листкахъ одного формата, при чемъ каждай пѣснь записывается на одной страницѣ продолженіе ея пдетъ не на оборотѣ того же листа, но на другомъ листкѣ; въ началѣ каждаго листка съ лѣвой стороны пишется заглавіе печатнаго или рукописнаго сборника, обозначаются годъ и мѣсто изданія пли написанія, страницы или листы; съ правой же стороны, также наверху листка, обозначается отдѣлъ, къ которому относится пѣснь по своему содержанію (колыбельная, свадебная и проч.) и мѣстность, гдѣ пѣснь записана. 5) Относительно порядка и системы изданія теперь еще преждевременно говорить, но во всякомъ случаѣ признано желательнымъ имѣть при изданіи въ виду распредѣленіе пѣсенъ, какъ по ихъ содержанію и характеру, такъ и по краямъ и мѣстностямъ, гдѣ пѣсни записаны. Пѣсни же, неизвѣстно гдѣ записанныя, должны быть сведены вмѣстѣ и пзданы отдѣльно. При свадебныхъ и другихъ обрядовыхъ пѣсняхъ помѣшать описаніе обрядовъ.

Обширность, можно сказать громадность печатнаго и рукописнаго матеріала потребуеть, въ особенности для скоръйшаго и болье энергическаго веденія предварительных работь, довольно зпачительных затрать. Такое полное собрание великорусскихъ народныхъ пъсенъ (не былинъ, не историческихъ пъсенъ и не духовныхъ стиховъ, изданныхъ уже въ особыхъ сборникахъ Московскимъ обществомъ любителей словесности) является въ настоящее время крайнею необходимостью. Издано ихъ съ ноловины XVIII в. великое множество, масса же содержится и въ рукописяхъ. Все это требуетъ внимательнаго пересмотра, собранія воедино и систематическаго изданія. Такое предпріятіе есть дело столь же патріотическое и національное, сколько напримъръ составление и издание Русскаго словаря. Подобныя надіональныя предпріятія возбуждають къ себ'я во всёхъ просв'ященныхъ. странахъ всеобщее участіе, привлекаютъ сочувственное вниманіе и поддержку всъхъ классовъ общества и народа. Безъ такого изданія невозможно даже слегка обозрѣть или даже окинуть бъглымъ взоромъ все содержание превосходивишей лирической и бытовой поэзін самаго крупнаго, единаго сильнаго и наибогатъйшаго, особенно лирическою, пъсенностью народа въ целомъ перичемъ и поэтическомъ племени славянскомъ. Такое издание необходимо для дальнейшихъ успёховъ русской и славянской филологіи и этнографіи, вообще русской науки, русскаго самосознанія. Безъ него нельзя въ желанной полноте познать ни русскаго народнаго быта съ его разнообразіємь, ни русскаго народнаго духа и его творчества, ни русской народной души и ея идеаловъ, ни русской народной ръчи, во всей ея силъ и роскоши, красотв и мъткости. Такое полное собрание великорусскихъ пъсенъ имъетъ представить драгоцънный запасъ данныхъ для разнообразныхъ наблюденій и изученій археологическихъ, историческихъ, филологическихъ, этнографическихъ, будетъ живымъ неисчерпаемымъ родникомъ для русскаго литературнаго слова, для нашей художественной поэзін. Эти книги (ихъ будеть нёсколько томовъ) стануть однёми изъ самыхъ любимыхъ, занятныхъ и воспитательныхъ книгъ въ каждой русской семьт. Онт не менте, а можеть даже и болье твореній Пушкина и другихъ нашихъ дучшихъ писателей должны послужить распространению русскаго языка у всехъ народовъ славянскихъ.

Въ виду такой важности этого предпріятія, Этнографическое Отділеніе

вправъ разсчитывать на сочувствіе и поддержку русской повременной печати, ежемъсячной и ежедневной, столичной и провинціальной. Она можеть оказать великую услугу Отдъленію Этнографіи, а виъстъ и русской наукъ, разъяснивъ передъ всею читающею Россією пользу и важность предпринимаемаго Отдъленіемъ полнаго собранія великорусскихъ лирическихъ, обрядовыхъ и бытовыхъ пъсенъ.

Сочувствие и участие русскаго Общества и всей грамотной Россіи къ этому предпріятію Отділенія, можно надіяться, выскажется со всіхть кондовъ Россіи въ денежныхъ пожертвованіяхъ на приготовленія къ изданію и на самое изданіе, въ присылкі въ Императорское Русское Географическое Общество отъ знатоковъ и любителей нашей народной словесности различныхъ библіографическихъ указаній на нівкоторые малоизвістные печатные источники, въ предоставленіи Отділенію въ собственность или во временное пользованіе разныхъ старинныхъ и новыхъ, рукописныхъ или різдкихъ печатныхъ, сборниковъ. Обо всіхъ этихъ пожертвованіяхъ Этнографическое Отділеніе извіщало бы своевременно въ відомостяхъ и въ "Извістіяхъ Императорскаго Географическаго Общества". Наконецъ, списокъ жертвователей и сотрудниковъ слідовало бы печатать при каждомъ томіт предпринимаемаго Отділеніемъ полнаго собранія великорусскихъ піссенъ

Отділеніе, одобривъ предположенія предсідательствующаго, возложило дальнейшую деятельность по этому вопросу на особую комиссію, въ составъ которой вошли: председательствующій въ Отделенін В. И. Ламанскій, пейств чл. Л. Н. Майковъ, чл.-сотр. А. Н. Пыпинъ и секретарь Отдъленія чл.-сотр Ө. М. Истоминъ; при этомъ со стороны членовъ Отделенія были сдеданы нъкоторыя указанія; д. чл. Т. И. Филипповъ указаль на необходимость строгаго выбора изъ старыхъ сборниковъ только такихъ ивсенъ, которыя носять на себь несомныные признаки чисто народнаго творчества, что, по замѣчанію предсѣдательствующаго, входило уже и въ иланы дальнѣйшаго выполненія изложенных в имъ предположеній; другое указаніе Т. И. Филиппова было высказано имъ по поводу предполагаемыхъ отметокъ при каждой песне техь местностей, въ которыхъ эти песни записаны; Т. И. Филипповъ не придавалъ особо важнаго значенія такимъ отмъткамъ въ виду того, что онъ не ръшають съ точностью вопроса, гдъ данная пъсня поется. Признавая полную справедливость такого взгляда, предсёдательствующій считаль бы всетаки полезнымь при переписка пасень изъ сборниковъ воспроизводить такія отмътки, если онъ имьются въ этихъ сборникахъ, разумфется, не дъдать этихъ отмътокъ лишь по предположению, въ тёхъ случаяхъ, когда мёстность не указана; при томъ же всё такія отмътки будутъ лежать на обязанности переписчиковъ, работы которыхъ будуть вноследстви подвергнуты строгой проверке и обсуждению со стороны членовъ комиссін.

По приглашенію предсѣдательствующаго, чл.-сотр. П. В. Шейнъ сдѣлалъ заявленіе по поводу имъющихся въ его распоряженіи болѣе 1000 собранныхъ имъ великорусскихъ пѣсенъ; онъ считалъ бы крайне для себя желательнымъ видѣть эти пѣсни изданными въ свѣтъ при его жизни, вслѣдствіе чего и обратился къ Отдѣленію съ ходатайствомъ изыскать средства для такого изданія.

Отделение съ полнымъ сочувствиемъ выслушало заявление П. В. Шейна,

посвятившаго много труда и времени на собираніе пародныхъ пѣсенъ, но въ то же время вынуждено было заявить, что въ распоряженіи Отдѣленія нѣтъ суммъ на изданіе столь обширнаго сборника и нѣтъ надежды на возможность исходатайствовать ее въ Совѣтъ Общества, особенно въ виду обращеннаго уже къ Совѣту ходатайства о средствахъ на предпріятіе Отдѣленія по изданію полнаго собранія русскихъ пѣсенъ, вопрось о которомъ только-что разсмотрѣпъ и одобренъ Отдѣленіемъ. Въ виду предполагаемаго изданія полнаго собранія пѣсенъ, предсѣдательствующій предложилъ П. В. Шейну, не найдетъ ли онъ возможнымъ включить свой сборникъ въ это изданіе, подобно тому, какъ войдутъ въ него и мпогочисленные рукописные сборники, хранящіеся въ архивъ Общества, за невозможностью своевременнаго ихъ изданія; на такое предложеніе П. В. Шейнъ не изъявилъ своего согласія, указавъ на то, что въ этомъ случаѣ сборникъ его не будетъ изданъ при его жизни и онъ будетъ лишенъ нравственнаго удовлетворенія за тѣ труды, которые онъ понесъ при собираніи этихъ пѣсенъ.

Въ связи съ заявленіемъ П. В. Шейна д. чл. В. Н. Майновъ прочелъ постановление Отделения Этнографии въ заседании его 15 марта 1872 года, § 1, по которому опредълено, на основани отзыва д. чл. Н. И. Костомарова, приступить къ печатанію сборника великорусскихъ изсенъ, присланнаго г. Шейномъ, въ VII томъ "Записокъ" Отделенія, подъ редакцією П. А. Гильтебрандта, а въ случат его отказа—секретаря Отделенія В. Н. Майнова; и затёмъ § 4 протокола того же засёданія касательно просьбы П. В. Шейна о возмъщени расходовъ его на собрание матеріаловъ, по которому опредълено: ходатайствовать предъ Советомъ Общества о выдаче чл.-сотр. П. В. Шейну для возм'ященія его расходовъ на собираніе того огромнаго матеріала, который представленъ имъ Обществу, пособія въ количествъ 300 р. и поручить секретарю Отделенія уведомить объ этомъ г. секретаря Общества. Оба эти постановленія, по заявленію В. Н. Майнова, не приведены въ исполнение и послъднее, по справкъ д. чл. О. Ө. Миллера, не было доложено Совъту. П. В. Шейнъ заявиль, что о таковыхъ постановленіяхъ Отдъленія ему стало изв'єстно липь въ самое посл'єднее время.

По поводу изложенных заявленій постановлено выяснить этоть во-

просъ къ ближайтему засъданію Отдъленія.

Присутствовавшій въ засіданіи чугучакскій консуль Н. Н. Балкашинь, по приглашенію предсідательствующаго, сообщиль о Таргабатайском в краів, пограничном в съ Семиналатинской и Семиріченской областями.

Этотъ край, оостоящій изъ долинъ рр. Емеля, Дами, Кобука, Купъ и пр. и изъ горъ Таргабатайскихъ, Саурскихъ, Джаирскихъ, Уркашарскихъ, Майлискихъ и Барлыкскихъ, пригоденъ большею частью для настушьей жизни кочевниковъ. Земледѣліе, требующее орошенія, возможно въ немъ только около ручьевъ и ключей, вообще не многоводныхъ. Потому оно производится въ ничтожныхъ размърахъ. Сѣютъ яровую ишеницу, просо, овесъ, ячмень и пр. Скотъ разводятъ киргизской породы. Строевой лѣсъ встрѣчается изръдка въ горныхъ ущельяхъ. Топливомъ служатъ сноим таволги (низкоросдаго кустарника) и курал (степного зонтичнаго растенія). Каменный уголь добываютъ въ Уркашаръ. Песочное золото попадается въ ръчвахъ, по его не промываютъ. Климатъ сухой. Зимняя стужа превышаетъ

30°, а лътняя жара 40° по Реомюру. Часто дують западные вътры, сопровождаясь продолжительными снъжными бурями или вздымая степную пыль. Городовъ въ Тарбагатайскомъ краъ два: Дорбулжинъ и Чугучакъ.

Дорбулжинъ построенъ въ семидесятыхъ годахъ па р. Емелѣ, около древняго земляного городища того же названія. Онъ имѣетъ болѣе центральное положеніе въ краѣ, нежели Чугучакъ и заключаетъ въ себѣ 7 импановъ, т. е. казармъ съ козяйственными постройками, обнесенныхъ высокими зубчатыми стѣнами. Всѣ зданія и стѣны сложены изъ сырцоваго кирпича на глинѣ. Вслѣдствіе этого импаны нельзя признавать устойчавыми оборонительными укрѣпленіями. Кромѣ того въ Дорбулжинъ находится помѣщеніе хебей-амбаня (губернатора), базаръ окруженный лавками и домами торговцевъ, буддійская кумирня съ жилищами ламъ и пр., а въ окрестностяхъ располагаются калмыцкіе аулы. Все дорбулжинское населеніе вмѣстѣ съ войскомъ не превышаетъ 5000 душъ. Подъ городомъ, на особомъ заводѣ приготовляютъ въ незначительномъ количествѣ кирпичъ сѣраго цвѣта, болѣе прочный, нежели лучшій желѣзнякъ. Послѣднее получается отъ накладки на печь мокраго камыша, съ котораго вода падаетъ каплями и такимъ способомъ охлаждаетъ раскаленный кирпичъ.

Чугучакъ строился на р. Чокча, въ прошломъ стольтіи, посль истребленія китайцами джунгарской орды. Въ пятидесятыхъ годахъ въ пемъ насчитывали до 20 тысячъ жителей, производилась торговля на 2 милліона по оптовому обмьну русскихъ товаровъ на чай и существовало русское консульство. Въ 1864 году городъ былъ разрушенъ возмутившимися дунганами. Позднье онъ сталъ вновь возникать, хотя понынъ на половину остается въ развалинахъ; по трактату, въ немъ отведенъ участокъ земли для русскихъ подданныхъ, въ которомъ паходится базаръ со 175 лавками, до 100 домовъ сартовъ и татаръ, 2 мечети и консульство. Всъхъ сартовъ и татаръ съ женами и дътьми и съ киргизскимъ пролетаріатомъ (джатаками), приходящимъ съ русской стороны для заработковъ, насчитывается въ Чугучакъ до 1000 душъ, а китайцевъ, сибо, солоновъ, кашгарцевъ, калмыковъ и др. до 3500 душъ. Вокругъ города производится земледые и огородничество. Фруктовыхъ садовъ нътъ. Верстахъ въ 12, въ Актамскихъ импанахъ, содержатся небольшіе военные отряды.

Кочевое населеніе края состоить изъ 5000 кибитокъ каракалмыковъ, торгоутовъ, чакаровъ и ольша-монголовъ, слѣдующихъ буддійскому вѣроученію, и изъ 5600 кибитокъ мусульманъ-киргизовъ абакъ-кирейскаго, увакскаго и найманскаго племенъ. Такимъ образомъ общее число тарбагатайскихъ жителей осѣдлыхъ и кочевыхъ простирается до 64.000 обоего пола душъ. Но сверхъ того тарбагатайскому хебей-амбаню подчиняются еще до 12.000 кибитокъ абакъ-киреевъ, кочующихъ большею частью за Чернымъ Иртышемъ, въ Кобдоскомъ краѣ. Китайскаго войска съ калмыцкой милицей до 4.000 человъкъ, вооруженныхъ пренмущественно луками и стрѣлами, хотя у нихъ есть ружья и 5 пушекъ. Вообще продовольствіе солдатъ не обезпечено и увеличивать ихъ число весьма трудно.

Татары и сарты оказываются лучшими сбытчиками русскихъ товаровъ единовърному имъ западно-китайскому населенію, говорящему притомъ на одинаковомъ съ ними языкъ. Они производятъ розничную торговлю въ Чугучакъ, Дорбулжинъ и въ аулахъ кочевниковъ, а также отправляютъ кара-

ваны въ Шихо, Манасъ, Урумчи и Турфанъ. Русскіе товары, состоящіе въ большинствъ изъ бумажныхъ тканей московскихъ фабрикъ и получаемые съ Ирбитской и Крестовской ярмарокъ и изъ Семиналатинска, продаются дешевле однородныхъ китайскихъ издълій, доставляемыхъ изъ внутренняго Китан дальними степными путями. Потому они охотно покупаются туземцами на китайское серебро, на скотъ, кожи, шерсть и пр. Находятъ сбытъ п произведенія Туркестанскаго края. Годовой обороть сартовъ и татаръ простирается пока до милліона руб. сер. Русскія бумажныя деньги и монета въ большомъ коду въ Тарбагатайскомъ краж. Торговое движение обезпечивается возможностью нанимать верблюдовь у русских в же подданных в. Если же татарамъ и сартамъ удастся закръпнтв свою дъятельность въ Тяньшаньскомъ крав, тогда обороты ихъ увеличатся. Но прежняя чайная торговля едва ли возобновится въ западно-китайскихъ странахъ, такъ какъ, при сухопутной доставкъ изъ внутренняго Китая, цъны на чай не могутъ быть настолько дешевыми, чтобы успашно конкуррировать съ чаемъ, доставляемымъ въ Россію моремъ.

Обыденная жизнь горожань проходить въ хозяйственныхъ заботахъ п трудахъ. Въ немногіе мусульманскіе праздники затъвають байги, т. е. скачки, п у зажиточныхъ татаръ и сартовъ собираются гости, степенно угощаясь, безъ пьянства, плясокъ и пъсенъ. Китайцы празднують почти весь февраль мъсяцъ свой новый годъ, жгутъ фейерверки, обвъшиваютъ дома пестрыми фонарями и строятъ украшенные цвътной бязью деревянные балаганы съ открытой сценой. Толпа народа собирается смотръть даровое зрълище. Актеры изъ солдатъ представляютъ иногда крайне своеобразныя былины. Дурацкій колиакъ, бъсы и разное шутовство находять въ нихъ мъсто, но

тымь не менье добродьтель торжествуеть надъ порокомъ.

Тарбагатайскій хебей-амбань Сии—монгольскаго рода "уруть-бордзигить", союзнаго съ манжурами и причисленнаго къ синему знамени. Въ
семьв его звали Дзи-ю. Онъ учился въ дворцовой школь при богдоханъ
Сянфынь, поступиль изъ нея на должность симбу въ одинъ изъ некинскихъ
зургановъ, получиль оффиціальное имя Сши-лунь и затъмъ увхаль въ Занадный Китай, къ отцу амбаню Бау-хыну. Тогда возмутились дунганы.
Отепъ, мать и жена Сши погибли, а малольтній сынъ пропаль безъ въсти.
Сшн храбро бился съ мятежниками и лично докладываль богдохану Тунжъ
о западно-китайскихъ смутахъ. Его сдълали ландзуномъ въ Пекинъ, позднъе послали амбанемъ въ Булунтохай, въ Кобдоскую область, потомъ онь
состояль въ богдоханской свитъ, назначенъ былъ помощникомъ урумчійскаго тзинъ-амбаня, командовалъ тяньшаньскими отрядами и при богдоханъ Гуансюй сталъ управлять Тарбагатайскимъ краемъ. Сши 45 лътъ. Онъ
уменъ, ученъ, знаетъ живопись и ръзъбу, любитъ садовничество.

Почтенная личность чугучакскій градоначальникь Люгалдай. Въ молодости ему доводилось сражаться съ французами и англичанами подъ Пекиномъ. Потомъ онъ занималь разныя должности и дослужился краснаго коралловаго, т. е. генеральскаго шарика. Люгалдаю за 50 лътъ. Все тарбагатайское паселеніе уважаеть его за честность и справедливость.

Сообщеніе Н. Н. Балкашина было прослушано съ большимъ интересомъ Всябда за тъмъ д. чл. В. Н. Майновъ сдълалъ сообщеніе "о космо-опическихъ минахъ мордовскаго народа". Докладчикъ заявилъ, что

настоящее сообщене его является отрывкомъ изъ приготовленнаго имъ труда: "Les restes de la mythologie mordvine", который выйдетъ на дняхъ на французскомъ языкъ въ "трудахъ" Финско-Угорскаго Общества, въ Гельсингфорсъ. Г. Майновъ изложилъ затъмъ рядъ прекрасно переведенныхъ на русскій языкъ и интересныхъ по своему содержанію, лично имъ на мъстъ записанныхъ мордовскихъ разсказовъ, въ которыхъ излагается исторія и характеристика различныхъ мордовскихъ божествъ; при этомъ докладчикъ сопровождалъ передаваемые разсказовъ съ таковыми же въ финской ми-еологіи.

Сообщение В. Н. Майнова прослушано было съ большимъ интересомъ и возбудило оживленныя пренія, во время которыхъ было замъчено что въ сообщенныхъ разсказахъ видны черты аналогичныя съ библейскими и по содержанію своему они близко напоминаютъ библейскіе апокривы.

Журналт засъданія Комиссіи для собиранія народных воридических обычаевт— 17 февраля 1886 года.

Присутствовали, подъ председательствомъ С. В. Пахмана, действительные члены: С. Я. Капустинъ, Л. Н. Майковъ, П. А. Матебевъ, П. А. Соколовскій, И. Я. Фойницкій и приглашенные въ заседаніе П. А. Гедримовичъ, А. Х. Гольмстенъ и Н. А. Неклюдовъ.

Открывъ засъданіе, С. В. Нахманъ, принявшій на себя, согласно желанію Отдъленія Этнографіи, обязанности предсъдателя Комиссіи для собиранія юридическихъ обычаевъ, предложилъ прежде всего почтить намять своего предшественника, предсъдателя и основателя Комиссіи, Н. В. Калачева, обычнымъ вставаніемъ.

Затемъ С. В. Пахманъ посвятилъ несколько словъ очерку заслугь покойнаго Н. В. Калачева по разработкъ нашего народнаго обычнаго права. Надъ этой задачей Николай Васильевичь потрудился не мало, начиная съ конца 50-хъ годовъ, когда, работая въ комиссіи по составленію Положенія о крестьянахъ, онъ впервые громко заговорилъ о практической важности изученія крестьянских юридических обычаевь. Первая серьезная программа для собиранія юридических обычаевь, изданная въ 1864 году Этнографическимъ Отделеніемъ, появилась въ свёть по почину Н. В. Калачева, и съ его именемъ болъе или менъе тъсно связаны тъ успъхи, которые въ последнія двадцать леть у насъ выпали вообще на долю изученія народнаго юридическаго быта. Въ заключение этой части своей рачи, С. В. Пахманъ выразилъ желаніе и надежду, что Комиссія, возникшая по мысли нашего покойнаго юриста-этнографа, будетъ продолжать завъщанное имъ дъло съ тою же любовію и съ тъмъ же усердіемъ, съ какими къ нему относился самъ Н. В. Калачевъ, стремясь къ посильному выполненію тъхъ задачъ, которыя были намічены имъ и его сотрудниками ровно десять літть тому назадъ, въ первомъ засъданім (17 февраля 1876 года).

Перейдя за симъ къ разсмотрѣнію самыхъ задачъ дальнѣйшей дѣятельности Комиссіи, С. В. Пахманъ формулировалъ ихъ такъ: намъ предстоитъ собрать возможно полный, во всѣхъ отношеніяхъ, матеріалъ для изученія народных воридических обычаевт нашего отечества, причемъ главная наша забота должна быть обращена на наибольшую достовърность собираемаго матеріала. На первомъ планъ должно стоять не изслъдованіе въ собственномъ смыслъ, а собираніе матеріала, и притомъ не ограничивая этой заботы интересами одной юридической науки, такъ что въ составъ этого матеріала должно входить и все то, что важно для юридической этнографіи и вообще представляетъ общій научный интересъ.

Далъе, остановившись на пріемахъ и способахъ собиранія матеріала, С. В. Пахманъ, признавая вполнѣ умѣстнымъ и крайне желательнымъ дальнѣйшее пользованіе нынѣ практикуемымъ способомъ собиранія матеріала, въ видѣ доставляемыхъ мѣстными жителями отвѣтовъ на разсылаемыя Комиссіей печатныя программы, обратиль особенное вниманіе на значеніе волостныхъ судовъ, какъ самаго достовѣрнаго и живого источника, такъ какъ въ нихъ, и преимущественно въ исторической части, гдѣ излагаются жалобы и пренія сторонъ, несомнѣнно отражаются чисто народныя правовыя убъжденія, независимо отъ тѣхъ, нерѣдко произвольныхъ, соображеній и выводовъ, какіе встрѣчаются въ резолютивной части рѣшеній.

Приглашенный въ заседание Комиссіи Н. А. Неклюдовъ, присоединяясь къ мифиію, высказанному предсёдателемъ Комиссіи о значеніи решеній волостныхъ судовъ въ дёлё изученія обычнаго права, замётилъ однако, что въ нёкоторыхъ губерніяхъ, но его личнымъ наблюденіямъ во время разъёздовъ Комиссіи для изслёдованія положенія волостныхъ судовъ, не только резолютивная частъ рёшеній этихъ судовъ, но и самыя жалобы сторонъ подвергались измёненію подъ перомъ волостного писаря; впрочемъ это замёчаніе нельзя отнести ко всёмъ волостнымъ судамъ, такъ какъ, напротивъ, въ нёкоторыхъ мёстностяхъ волостные судьи обратили вниманіе членовъ Комиссіи именно вполнё самостоятельнымъ отношеніемъ къ своимъ судебнымъ обязанностямъ.

По наблюденіямъ Н. А. Неклюдова, всё волостные суды, обследованные Комиссіей, могуть быть раздёлены приблизительно на три категоріи: внолнё самостоятельные, полусамостоятельные и лишенные всякой самостоятельности. Къ первой категоріи можно отнести почти всё волостные суды губерній Ярославской и Вологодской, и также частью волостные суды Новгородской губерніи, къ последией волостные суды губерній Тамбовской и малороссійскихъ. Въ Ярославской губерніи почти всё волостные суды грамотны и решенія пишутся самими судьями, а волостной писарь не только не принимаєть никакого участія въ постановленіи и составленіи решеній, но даже при этомъ не присутствуєть.

Членъ комиссіп П. А. Матвъевъ заявиль, что въ виду изложенной выше характеристики волостныхъ судовъ слъдовало бы обратить особенное вниманіе на рѣшенія волостныхъ судовъ указанныхъ Н. А. Неклюдовымъ губерній, и принять мѣры къ ближайшему ознакомленію съ пими; комиссія, раздѣляя это миѣніе, постановила обсудить въ одномъ изъ слѣдующихъ засѣданій вопросъ, изъ какихъ именно губерній и какимъ порядкомъ желательно было бы получить собраніе рѣшеній волостныхъ судовъ для разработки ихъ комиссіей.

За симъ, по предложению председателя Комиссіи, П. А. Матвеевъ представиль краткій докладъ о программахъ для собиранія обычаевъ. Изъ этого

доклада выяснилось 1) что экземпляры программы по гражданскому праву, нзданной отделеніемъ въ 1877 г., почти всё разошлись, что эта программа, составленная докладчикомъ согласно прежнимъ постановленіямъ Комиссін, должна быть пересмотрена и подлежить новому изданию въ исправленномъ видъ уже отъ имени Комиссін; 2) программа по уголовному праву, составленная И. Я. Фойницкимъ на основаніи матеріаловъ, доставленныхъ П. С. Ефименко и исправленная согласно замѣчаніямъ покойнаго профессора Кіевскаго Университета А. Ф. Кистяновскаго, была пересмотрена подкомиссіей, въ которой, кромъ составителя И. Я. Фойницкаго, приняли участіе Н. А. Неклюдовъ и Н. С. Таганцевъ, и въ такомъ переработанномъ видъ была отпечатана еще въ 1881 году въ самомъ ограниченномъ количествъ пробныхъ экзепиляровъ и что въ настоящее время следуетъ приступить къ ея изданію и обнародованію; 3) что проекть программы для собиранія народпыхъ юридическихъ обычаевъ, касающихся судоустройства и судопроизводства, составленный имъ, Матвъевымъ, также отпечатанъ лишь въ самомъ ограниченномъ числъ экземпляровъ и что его слъдуетъ перепечатать и разослать всёмъ членамъ Комиссіи для пересмотра и замѣчаній.

Такимъ образомъ, заключилъ свой докладъ П. А. Матвеевъ, за выделеніемъ и изданіемъ особой программы для собиранія свёдёній о поземельной общинъ, всъ отдълы программы разработаны и подготовлены, такъ что нашей Комиссіи предстоить теперь разсмотръть эти отдъльныя программы, установить общій планъ и характеръ программы и, соединивъ ихъ въ одну общую программу, согласно первоначальному плану Комиссіи, представить эту общую программу въ Этнографическое Отделеніе, для того, чтобы это последнее, разсмотревъ и утвердивъ эту программу, издало ее и распространило бы въ публикъ въ качествъ новой программы Географическаго Общества, взамънъ совершенно уже устаръвшей и вышедшей изъ

употребленія программы 1864 года.

По выслушаніи этого доклада, Комиссія, по предложенію председателя, постановила: 1) поручить С. В. Пахману и П. А. Матвъеву, а также А. Х. Гольмстену и П. А. Гедримовичу, вновь пересмотръть программу по гражданскому праву и представить по этому предмету свои соображения въ одномъ изъ ближайшихъ засъданій комиссіи; 2) просить И. Я. Фойницкаго, Н. А. Неклюдова и Н. С. Таганцева, какъ лицъ, принимавшихъ самое близкое участіе въ составленіи программы по уголовному праву, пересмотръть ее и представить для новаго изданія; 3) проекть программы о судоустройствъ и судопроизводствъ, составленный П. А. Матвъевымъ, напечатать въ количествъ 25 экземиляровъ и разослать для просмотра гг. членамъ Комиссін; 4) по окончанін этихъ предварительныхъ работь, приступить къ изданію общей программы для собиранія народныхъ юридическихъ обычасвъ, возложивъ наблюдение за изданиемъ на г. предсъдателя Комиссии.

За симъ, по предложению г. предсъдателя Комиссии, обращенному къ членамъ ея, указать тв работы и доклады, которые онн имжють въ виду сделать, членъ Комиссін ІІ. А. Соколовскій изъявиль готовность представить докладъ о престыянскихъ раздълахъ, а членъ комиссін П. А. Матвъевъ о четвертныхъ земляхъ, А. Х. Гольмстенъ выразилъ желаніе принять участие въ разработкъ тъхъ ръшений волостныхъ судовъ, которые будутъ присыдаться въ Комиссію. Членъ Комиссіп С. Я. Капустинъ обратиль

вниманіе Комиссіи, что значительная часть отвітовь, доставленных містными собирателями въ отвіть на программу о поземельной общинь, изданную совокупными трудами Географическаго и Вольно-Экономическаго Обществь, понынів еще не напечатаны, такъ какъ въ 1-й томъ Сборника, составленнаго изъ этихъ отвітовъ, вошла лишь незначительная ихъ часть. Имін случай ознакомиться съ этими отвітами въ рукописяхъ, г. Капустинъ пришель къ заключенію, что они представляють въ высшей степенн любопытный матеріаль и изъ нихъ можно извлечь не мало свідівній по вопросамъ, занимающить настоящую комиссію. Въ виду этого, С. Я. Капустинъ выразиль желаніе получить доступь къ этимъ матеріаламъ, находящимся въ распоряженіи Вольно-Экономическаго Общества. Выслушавъ это заявленіе съ полнымъ сочувствіемъ, Комиссія признала весьма полезнымъ войти по сему предмету въ сношеніе съ означеннымъ Обществомъ.

Въ заключение засъданія, по предложенію ІІ. А. Матвъева, поддержанному и предсъдателемъ, единогласно постановлено пригласить къ участію въ засъданіяхъ Комиссіи доктора правъ Лейпцигскаго Университета А. М.

Евреинову, П. Н. Исакова и Н. А. Хвостова.

Составленіе протокола настоящаго засъданія Компссіи, впредь до избранія секретаря Компссіи, приняль на себя П. А. Матвъевъ, который при семъ заявиль, что имъетъ уже въ виду для этой должности другое лицо.

Журналъ засъданія Комиссіи для собиранія народныхъ юридическихъ обычаевъ — 21 октября 1886 года.

Присутствовали, подъ председательствомъ С. В. Пахмана, действительные члены: Ө. Л. Барыковъ, П. А. Матвевъ и Н. А. Хвостовъ; членъ-сотрудникъ П. А. Мулловъ и приглашенные къ участію въ занятіяхъ Комиссій: П. А. Гедримовичъ, А. Х Гольмстенъ, А. М. Евреинова, Н. А. Неклю-

довъ, А. Ф. Поворинскій, А. Ө. Селивановъ и Н. І. Холева.

Засъданіе открыто предложеніемъ предсъдателя въ наступающій день годовщины смерти (25 октября) его предшественника Н. В. Калачова почтить его память телеграммой на имя вдовы покойнаго; вслъдствіе чего Комиссія постановила послать Лидіи Александровнъ Калачевой слъдующую телеграмму: "Комиссія юридическихъ обычаевъ считаеть своимъ долгомъ выразить Ванъ въ день кончины незабвеннаго своего учредителя Николая Васильевича, глубокое соболъзнованіе о понесенной Вами и русской наукой горестной утратъ".

Всябдствіе заявленной членомъ П. А. Матв'євымъ просьбы объ освобожденіи его отъ должности секретаря, обязанности секретаря Комиссіи принялъ на себя, по приглашенію Комиссіи, присяжный пов'єренный Н. І. Холева, причемъ Комиссія выразила П. А. Матв'єву признательность за

понесенные имъ, на пользу общаго дъла, усердные труды.

Переходя въ очереднымъ занятіямъ, Комиссія остановилась на вопросъ о программахъ, изданныхъ въ руководство собпрателямъ народныхъ юридическихъ обычаевъ. С. В. Пахманъ высказалъ, что, по существу спеціальной задачи Комиссіи, въ означенныхъ программахъ, не устраняя вообще
этнографическаго матеріала, должны занять преимущественное мъсто во-

просы о такихъ обыкновеніяхъ, которыя получили силу обычнаго права, въ отличіе отъ разнаго рода народныхъ воззрѣній, не имѣющихъ, однако, примѣненія на практикѣ въ значеніи правовыхъ нормъ. Нравственный сентенціи, этнографическія подробности и статистическія данныя не должны заслонять собою юридическаго матеріала.

Н. А. Неклюдовъ, присоединяясь къ замѣчаніямъ С. В. Нахмана, высказалъ, что еще съ большею основательностью они должны быть примѣнены къ программѣ уголовно-обычнаго права, такъ какъ въ этой области, при преобладаніи законныхъ нормъ, пришлось бы значеніе обычныхъ правилъ придать разнаго рода воззрѣніямъ, не имѣющимъ силы дѣйствующихъ въ самой жизни правилъ.

Комиссія, раздёляя высказанныя замёчанія, признала необходимымъ имёть ихъ въ виду при предположенномъ уже пересмотрё программъ.

Дъйств. чл. О. Л. Барыковъ находилъ полезнымъ изданную Императорскимъ Вольно-Экономическимъ Обществомъ спеціальную программу объобщинъ включить, въ томъ же или иномъ видъ, въ отдълъ гражданскаго права, а также воспользоваться матеріалами, находящимися въ распоряженіи Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества.

Затемъ, по приглашенію председателя, профессоръ А. Х. Гольмстепъ сділаль докладь о произведенномь имь, истекцимь літомь, изслідованіи рішеній одного изъ волостныхъ судовь Валдайскаго уйзда Новгородской губернін по обычному праву. Докладчикъ заявиль, что онъ извлекъ изъ рфшеній означеннаго суда весь обычно-правовой матеріаль, накоппвшійся съ 1865 по 1885 гг., освътиль его общими началами науки и систематизироваль по четыремъ рубрикамъ: собственность, обязательства, семья и наследство. Предметомъ настоящаго сообщения докладчикъ выбралъ лишь два наиболье интересныхъ вопроса. Первый изъ нихъ касался личныхъ обидъ. Добытый докладчикомъ матеріаль по объимъ формамъ обидъ-обидамъ словомъ и обидамъ дъйствіемъ — разсмотрънъ имъ съ двухъ точекъ зрънія: степени чувствительности населенія къ обидамъ того и другого рода и стецени нарушенія общественнаго интереса объими формами обидъ. Разсматривая вопросъ съ первой точки зрвнія, докладчикъ пришель къ тому выводу, что населеніе болье чувствительно къ обидамъ словомъ, чымъ къ обидамъ действіемъ. Это видно изъ того, что въ громадномъ большинствъ случаевъ потерпъвшій обиду словомъ требуеть отъ суда строгаго наказанія обидчика "по законамъ", а въ ничтожномъ числъ случаевъ проситъ о присужденіи, такъ называемаго, безчестья; по обидамъ же д'яйствіемъ — наобороть: обиженный требуеть почти всегда лишь уплаты безчестья и очень редко — наказанія. Изъ этого видно, что обида словомъ сильно задеваетъ за живое: обиженный вправъ требовать рубль, два и т. д., но ему, не смотря на его бъдность, не нужны деньги; онъ слишкомъ обиженъ, чтобы согласиться на то, чтобы обида была смыта рублемъ; если же онъ требуетъ только этотъ рубль — значить, онъ не очень обиженъ; но его представленіямь, обида не такъ велика, чтобы нельзя было смыть ее рублемь. Въ вину такого характера безчестья, съ одной стороны, а съ другой - требованія его лишь при обидахъ дъйствіємъ, а не словомъ (за что требуется наказаніе) можно сказать, что въ данной средв обида словомъ поражаеть честь сильнее, нежели обида действиемъ. Съ другой точки зрения тотъ

же матеріаль приводить къ заключенію, что, хотя обида словомъ и чувствительные обиды дыйствіемь, но общественный интересь, по представленію суда, нарушается, наобороть, более обидами действіемь, чемь обидами словомъ. Въ большинствъ случаевъ обидъ дъйствіемъ, какъ сказано, обиженный требуеть лишь безчестья, но въ большинствъ этихъ случаевъ судъ, находя требованіе обиженнаго несоразмірно малымь, а оскорбленіе-возмутительнымь, прибавляеть къ этому безчестью, обыкновенно, очень сильную, уголовную кару; часто къ требуемому обиженнымъ полтиннику безчестья судъ присоединяеть 10-15 розогъ, такъ что, въ концъ-концовъ, обида дъйствіемъ карается строже обиды словомъ. Другой вопросъ, разсмотрънный докладчикомъ, касался потравъ. Добытый докладчикомъ обычно-правовый матеріалъ даеть ключь къ правильному разрёшенію вопроса объ основаніяхъ отвётственности собственника скота за убытки, причиненные потравою. Докладчикъ указалъ на рядъ случаевъ, когда рядомъ съ собственникомъ скота, а иногда и безъ привлечения его къ отвъту, отвътственными за потраву являются и другія лица, а именно, лицо, на обязанности котораго лежало устройство и поправление изгороди, лицо, обязанное наблюдать за исправностью изгороди (напр., сельскій староста), лицо, сломавшее изгородь, лицо, пе затворившее ворота, т. е. ту часть изгороди, которая приходится на проважую дорогу, и т. п. Во всёхъ этихъ случаяхъ ответственность ставится въ связь съ извъстнымъ неправомърнымъ отношениемъ къ изгороди. По мнёнію докладчика, такое же отношеніе къ изгороди является основаніемъ отвътственности собственника скота. Последній отвъчаеть не потому, какъ думалъ Оршанскій, что строится предположеніе, фикція его виновности въ ненадлежащемъ надзоръ за скотомъ; онъ отвъчаетъ и не потому, какъ думаетъ С. В. Пахманъ, что именно его легче, удобнъе и цълесообразнъе привлечь къ отвъту — онъ отвъчаетъ потому, что пустилъ пастись свой скоть въ мъсто неогороженное или въ мъсто, гдъ изгородь сломана, при чемъ, конечно, отвътственнымъ онъ можетъ быть признанъ лишь тогда, когда на немъ лежала обязанность устроить и исправить изгородь, -- такъ что онъ является отвътственнымъ въ силу техъ же основаній, какъ и всф перечисленныя лица.

Н. А. Неклюдовъ теорію "чувствительности" находиль спорною и опровергаемою другими соображеніями; народная поговорка гласить: "бей мужика не дубьемъ, а рублемъ"; требованіе же со стороны обиженныхъ дёйствіемъ уплаты безчестья имъетъ чисто экономическое объясненіе: неръдко побоп дълаютъ обиженнаго неспособнымъ втеченіе нъкотораго времени къработъ, вызываютъ расходы на леченіе,—словомъ, причиняютъ имуществен-

ный ущербъ, нуждающійся въ денежномъ вознагражденіи.

О. Л. Барыковъ также полагалъ, что моральное различіе у крестьянъ обидъ словесныхъ и реальныхъ установить крайне трудно, до того неустойчивы и различны народные взгляды на нихъ: въ этомъ убъждаетъ параллельное существованіе пословицъ: "за тычкомъ не гонись", "брань на вороту не виснетъ". По вопросу объ отвътственности за потравы также сдъланы были пъкоторыя возраженія, особенно въ томъ смыслъ, что неисправность изгороди далеко не играетъ въ указанномъ вопросъ той роли, какую придаетъ ей докладчикъ; а по поводу затронутаго въ докладъ вопроса о солидарной отвътственности, г. Барыковъ высказалъ соображенія о томъ,

что эта солидарность обусловливается преимущественно хозяйственнымъ строемъ семьи и общностью семейнаго имущества.

По предложенію предсадателя, признано необходимымь урегулировать сношенія съ лицами, конхъ сваданія или сообщенія могли бы принести далу Комиссіи пользу, и составлень быль списокъ лиць, собирающихъ въ разныхъ мастностяхъ Россіи матеріалы по русской этнографіи и пароднообычному праву, съ цалью пригласить ихъ къ содайствію въ работахъ Комиссіи въ качества сотрудниковъ и корреспондентовъ.

А. М. Евреинова, съ своей стороны, предложила доставить списокъ членовъ московской комиссіи обминаго права, состоявшей при Московскомъ Юридическомъ Обществъ.

Въ заключение С. В. Пахманъ высказать, что, въ ряду заботъ комиссіи о собираніи матеріала, должно стараться и о сохраненіи отъ забвенія драгоцівныхъ матеріаловь въ виді различныхъ статей и замітовъ, разсівлиныхъ въ періодическихъ изданіяхъ и потому нерібдко невіздомыхъ и недоступныхъ даже присяжнымъ изслідователямъ нашего народно-правоваго быта. Розысканіе такихъ статей, извлеченіе, сводка и изслідованіе этого цечатнаго матеріала составитъ большую заслугу и послужитъ серьезнымъ фондомъ въ ділі изученія народныхъ юридическихъ обычаевъ. Частъ такой работы принялъ на себя членъ-сотрудникъ П. А. Мулловъ. Д. чл. П. А. Матвісевъ и А. М. Евреинова выразили наміреніе представить доклады о вновь вышедшихъ трудахъ по обычному праву гг. Ковалевскаго и Харузина.

Журналь засъданія Соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—28 февраля 1887 г.

Присутствовали: председательствующій въ Отдёленіи Географіи Математической І. И. Стебницкій и председательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ

1) Доложенъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго собранія.

2) Предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической заявиль собранію, что опыты инженера путей сообщенія П. Н. Котляревскаго усившно продолжаются. Программа ихъ слъдующая:

а) Промеръ дьда въ зависимости отъ места расположения. b) Нивеллировки продольныя и поперечныя по льду. c) Измерение глубпны. d) Проч-

ность льда. e) Наносы. f) Расходъ воды въ целомъ русле реки.

Затемъ И. В. Мушкетовъ заявиль, что П. Н. Котляревскій приглашаетъ всёхъ членовъ Общества, интересующихся этими работами, посётпть ихъ въ воскресенье 1-го марта 1887 г. въ 2 ч. дня, на р. Невъ противъ Воскресенскаго проспекта.

3) Председательствующій въ Отделеніи Географіи Физической доложиль, что просмотренная имъ рукопись А. В. Гребнера "Несколько замечаній, сделанных во время моихъ экскурсій по Симбирской губерніи" представляется слишкомъ не полною, чертежи, къ ней приложенные, сделаны не достаточно тщательно, почему въ такомъ виде она напечатана быть не можетъ.

Постановлено: сдать на хранение въ архивъ.

4) Предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Математической І. И. Стебницкій доложиль, что трудъ д. чл. М. В. Півцова "Опредёленіе географической широты по соотв'єтствующимъ высотамъ зв'єздъ", была просмотр'єна имъ лично, а также д. чл. К. В. Шаригорстомъ. Трудъ этотъ представляетси весьма интереснымъ и вполить заслуживаетъ напечатанія въ изданіяхъ Общества.

Постановлено: печатать въ Заинскахъ по Общей Географіи подъ редакціей І. И. Стебницкаго.

- 5) Затъмъ горный инженеръ К. И. Богдановичъ сдълать сообщение о "Хорассанскихъ горахъ и культурной полосъ Закаспійской Области", по окончанін котораго І. И. Стебницкимъ, А. А. Тилю и Д. Л. Ивановымъ было предложено докладчику нъсколько вопросовъ по предмету его сообщенія.
- 6) По окончаній доклада К. И. Богдановича, д. чл. И. И. Поклевскій-Козелль сдёлаль сообщеніе "О происхожденій летучихь несковъ и способахъ ихъ укрвиденія въ Закаспійской области".

Оба эти сообщенія имъють быть напечатанными въ изданіяхъ Общества.

Журналь общаго собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества— 4 марта 1887 года.

Засъдание подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя И. П. Семенова. По открыти засъдания севретарь Общества А. В. Григорьевъ представить очеркъ заслугъ передъ географической наукой русскаго путешественника по центральной Африкъ доктора Василия Васильевича Юнкера предложеннаго Совътомъ на баллотировку въ томъ же засъдани въ почетные члены Общества.

Вследь затемь члень-сотрудникь А. В. Елисевь сделаль сообщение о совершенной имъ осенью 1886 года, при поддержит Общества, побядки попереть Малой Азіи съ антропологическою цёлью.

Г. Едисъевъ предполагать пробраться въ Курдистанъ и Арменію черезъ Кавказъ, но такъ какъ это ему не удалось вслъдствіе возмущенія курдовъ, то онъ изъ Карса вернулся въ Батумъ и оттуда моремъ пробхать въ Искандерунъ (Александретта). На пути по Анатолійской линіи г. Едисъевъ старался разузнавать въ мъстахъ остановки о существованіи русскихъ колоній на малоазіятскомъ берегу, но тщетно; ни одной новой онъ не нашелъ. Посътить онъ могъ лишь извъстную колонію на Майносскомъ озерь.

Высадившись въ Александреттъ, г. Елисъевъ на конъ перешелъ горы Амануса и Кизиль-дага, спустился въ долину Амука, обощелъ озеро Ак-денизъ и добрался до Антіохіи. Отсюда пошелъ дикою горною тропою на Алеппо, по дорогъ посътилъ рядъ развалинъ и пещеръ, въ одной изъ нихъ нашелъ кости доисторическаго человъка. Пещера эта находится напротивъ развалинъ Коslar-serai. Изъ Алеппо путешественникъ прошелъ по прямой дорогъ къ Бейлану, знаменитому проходу и направился затъмъ на Айнтабъ, сдълавъ экскурсію къ Биреджику съ антропологическою цълью — посъщенія Евфратскихъ арабовъ.

Въ Малатін г. Елискева застигла зима, зпачительно загруднившая иередвиженіе и сократившая естественно-историческую добычу. Сдалавъ экскурсію въ Харнутъ, и оттуда черезъ горы Мушера въ Кебанъ-маадену, путешественникъ направился изъ Малатін черезъ Сивасъ, Токатъ, Амасію на Самсунъ и затъмъ моремъ въ Константинополь, проведя въ пути между Александреттой и Самсуномъ 70 дней.

Результаты путешествія следующіє: произведено болює 150 рядовъ антропологическихь наблюденій, далеко впрочемъ неполныхъ. Измеренія были сделаны на арабахъ северпой Спрін, курдахъ, кизиль-башахъ, іезидахъ и др. Въ горахъ Арабистана найденъ саркофагъ, камень съ латинскою надписью, нёсколько кьёккен-меддинговъ, и получены снимки съ двухъ каменныхъ барельефовъ, на которыхъ хорошо изображены имена древнихъ обитателей той местности. Около Кебанъ-мааденъ встречены менгиры, а у Харнута открыты могилы — круглыя ямы въ известнякъ, и въ нихъ огромные кувшины съ костями цёлыми и жжеными.

По окончани сообщения г. Елистева, виде-предстдатель объявиль, что В. В. Юнкеръ избранъ въ почетные члены Общества единогласно.

Журналъ засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—18 марта 1887 г.

Присутствовали: предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Математической І.И. Стебницкій и предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической И.В. Мушкетовъ.

1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія.

2) Предсёдательствующій въ Отделеніи Географіи Физической заявиль, что отъ чл. сотр. А. М. Сементовскаго въ ответъ на просьбу о присылкъ на разсмотреніе атласа р. Днепра, по съемкамъ и описямъ 1784 и 1786 годовъ, получено извъщеніе, что вышеназванный атласъ еще въ прошломъ 1886 году былъ имъ принесенъ въ даръ Императорскому Московскому Археологическому Обществу, шесть же экземпляровъ, составленнаго имъ, на основаніи этого документа и другихъ источниковъ, равно какъ и личныхъ наблюденій, описанія р. Днепра и его пороговъ препровождаются имъ въ Общество.

Постановлено: автора благодарить, а брошюры передать въ библіотеку.

3) Затымъ предсъдательствующимъ въ Отдъленіи Географіи Физической были прочитаны письмо и записка извъстнаго изслъдователя Новой Земли и Обской губы корпуса флотскихъ штурмановъ генералъ-мајора Монсъева, о пользъ изслъдованій Новой Земли и съверныхъ побережій Россіп, съ цълью изученія морского пути до устья Оби и между Обью и Енисеемъ; къ письму приложены двъ карты: генеральная карта съвернаго Ледовитаго океана и Карскаго моря съ русскихъ описей 1734—1870 годовъ, изданная Гидрографическимъ Департаментомъ Морского Министерства въ 1872 г. и карта Обской губы, составленная по съемкамъ 1881 года.

Постановлено: такъ какъ въ запискъ генералъ-мајора Монсъева выражается только пожеланіе, но не дълается никакихъ опредъленныхъ предложеній Обществу, а пожеланіе до нъкоторой степени уже предусмотръно Обществомъ, снаряжающимъ въ предстоящее лето экспедицію въ Новую Землю, то предложеніе генераль-маіора Монсвева принять къ свівнію.

4) Затъмъ дъйств. чл. Н. Я. Цингеръ сдълалъ сообщение о фигуръ земли 1).

При распространеніи въ будущемъ наблюденій съ маятникомъ, пріобрѣтеннымъ недавно Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ, всегда будетъ полезно оцѣнивать впередъ, будуть ли они существенно способствовать разрѣшенію главнѣйшей и основной геодезической задачи объ общемъ видѣ земли, или же будутъ интересны и важны въ какомъ нибудъ другомъ отношеніи. Къ сожалѣнію, самыя коренныя основы вопроса о фигурѣ земли, настолько расшатаны въ настоящее время, что и обусловливаемая ими оцѣнка выгодности или полезности наблюденій силы тяжести въ тѣхъ или другихъ мѣстахъ можетъ приводить къ болѣе или менѣе несогласнымъ и даже совсѣмъ противорѣчивымъ мнѣпіямъ. Цѣль настоящей замѣтки и состоитъ въ томъ, чтобы указать на выяснившуюся недавно причину противорѣчій въ разныхъ существовавшихъ до сихъ поръ взглядахъ на фигуру земли и установить должную точку зрѣнія на этотъ вопросъ.

Теорія фигуры земли, установленная знаменитыми геометрами: Клэро, Лежандромъ, Лаиласомъ и другими, и основанная на той общей космологической гипотезѣ, что земля, подобно другимъ планетамъ, должна была находиться нѣкогда въ состояніи жидкой вращающейся массы, приводитъ къ заключенію, что идеальная форма земли есть эллипсондъ вращенія съ сжатіемъ при полюсахъ ½298. Кромѣ того, изъ астрономическихъ наблюденій явленія прецессіи и нѣкоторыхъ періодическихъ неправильностей въ движеніи луны, происходящихъ именно вслѣдствіе такой формы земли, для сжатія ен выводятся слѣдующія совершенно независимыя другь отъ друга, величины: ½294 и ½295. И всѣ эти чисто теоретическіе выводы какъ нельзи лучше подтверждаются тою величиною сжатія земли (½2935), которая получается прямымъ путемъ изъ всѣхъ исполненныхъ до сихъ поръ градусныхъ измѣреній.

Но это строго научное представление идеальнаго вида уровенной земной поверхности сильно пошатнулось съ средины нынѣшняго столѣтія, послѣ того какъ накопилось довольно много наблюденій надъ силою тяжести въ разныхъ мѣстахъ и когда ясно обнаружилось, что на всѣхъ океаническихъ островахъ сила тяжести на самомъ дѣлѣ тораздо больше, чѣмъ ей слѣдовало бы быть тамъ при эллинеоидальномъ видѣ земли, а именно въ среднемъ на 4/5000 долю самой ея величины. Вслѣдствіе того изъ всѣхъ наблюденій надъ силою тяжести сжатіе земного эллипсоида выводилось на основаніи извѣстной теоремы Клэро, равнымъ 4/288; между тѣмъ какъ, безъ этихъ наблюденій тяжести въ открытыхъ оксанахъ, оно выходило бы вполнѣ согласнымъ со всѣми предъидущими выводами (4/295). Это обстоятельство требовало какого нибудь объясненія; и вотъ въ сороковыхъ годахъ появилось и скоро распространилось мнѣніе, что континенты своею массою, болье плотною, чѣмъ вода, должны притягивать къ себѣ значительную часть

⁴⁾ Нижеследующее резюме этого сообщения составлено для журнала самимъ авторомъ.

океанских водь, повышать такимь образомь истинный морской уровень у своихь береговь и подь собою и, наобороть, понижать его въ срединь открытыхь океановь. Такъ какъ по вычисленіямь такое пониженіе уровни въ океанахь могло доходить до 1000 метровь, то имъ какъ бы и объяснятось вышезамьченное увеличеніе силы тяжести на островахь. Хотя эта постановка вопроса о фигурь земли и не отличалась должною научною строгостью, ибо при ней принимались въ разсчеть только видимым неправильности наружнаго рельефа, распредъленіе же плотностей во всей земной корь предполагалось совершенно симметричнымь и правильнымь, тъмъ не менье результаты вышесказанныхъ вычисленій сочтены были многими за доказательство того, что дъйствительная форма уровенной поверхности океановь и ел умственнаго продолженія внутри материковъ весьма далека отъ правильнаго эллипсоида вращенія; поэтому ей дали даже особенное названіе — геои да.

Съ другой стороны, извъстный фактъ, что огромная масса Гималая не оказываеть подобающаго ей притягательнаго действія на направленіе отвесныхъ линій вблизи нея, и нікоторые другіе подобные же факты ясно указывають на то, что видимыя нами причины возмущеній въ направленіи отвёса, а следовательно и въ виде уровенной поверхности, должны компенсироваться иногда скрытыми отъ насъ неправильностями во внутреннемъ строеніи земной коры. Изв'єстными учеными: Эри, Праттомъ и Фаемъ были построены целыя теоріи постепеннаго охлажденія земли и образованія твердой земной коры, по которыми подобное компенсированіе должно происходить не только въ некоторыхъ отдельныхъ случаяхъ, но и вообще на всемъ пространствъ континентовъ и океановъ; такъ что слои земной коры, находящіеся подъ дномъ океановъ, должны своею большею плотностію вознаграждать недостатовъ плотности водъ и уведичивать наблюдаемую силу тяжести. Что же касается до поверхности геоида, то по этимъ теоріямъ она могла подвергаться съ теченіемъ времени некоторымъ переманамъ, оставаясь однако всегда довольно близкою къ первоначальному эллипсонду вращенія.

Но какъ ни остроумны эти теоріи, онъ всегда были и будуть подвержены разнымъ возраженіямъ; будучи построены на геологической почвъ, онъ собственно геодезіи и не касаются.

Для разрешенія своей наиважнейшей задачи геодезія обладаеть своими собственными способами, независимыми ни оть какихъ геологическихъ данныхъ и гипотезъ, и ей, конечно, не следуеть сбиваться съ этого прямого пути.

Можно предполагать распредёленіе массъ внутри земли какимъ угодно и даже всю землю представлять весьма неправильнымъ тѣломъ, вращающимся около нѣкоторой оси съ извѣстною намъ постоянною скоростью; отдѣлъ же механики, общая теорія напряженія,— даетъ два совершенно общихъ математическихъ выраженія: одно — для вида уровенной поверхности, которую приметъ жидкость, облегающая это тѣло, и другое — для величины силы тяжести въ любой точкѣ этой поверхности; и такъ какъ въ оба эти выраженія входять однѣ и тѣ же неизвѣстныя постоянныя величины, зависящія отъ распредѣленія массъ въ тѣлѣ земли, то, опредѣляя эти постоянныя во второмъ выраженіи при помощи многихъ данныхъ для силы

тяжести и затемъ подставляя ихъ въ первое выраженіе, мы должны получить искомый видь геоида.

Этотъ вполнъ безупречный способъ быль предложенъ недавно профессоромъ Слудскимъ и быль на самомъ дъль примъненъ имъ въ изисканію общихъ, т. е. главнъйшихъ уклоненій геоида отъ идеальной эллипсоидальной формы. По его совершенно безукоризненнымъ вычисленіямъ 1) оказалось, что поверхность геоида, чтобы удовлетворять наблюдаемымъ величинамъ силы тяжести, должна на океанахъ возвышаться надъ эллипсоидомъ до 800 метровъ, на континентахъ же почти на столько же понижаться; т. е. имъть видъ, совершенно обратный тому, который получается при вышеска-

занной первой постановать вопроса.

Столь противоръчащія другь другу заключенія объ истинномъ видъ геоида вполнъ объясняются теперь тымь обстоятельствомъ, что наблюдения падъ силою тяжести въ открытыхъ океанахъ могли производиться при помощи маятниковъ только на островахъ, которые, поднимаясь со дна океана иногда болъе чъмъ съ 5-ти верстной глубины, должны были своимъ собственнымъ притяжениемъ увеличивать нормальную величину силы тяжести на 4/5000 ея долю и даже болъе, не производя въ то же время никакого чувствительнаго вліянія на самый видъ уровенной поверхности. Это простое обстоятельство, какъ то ни странно, оставалось невидимымъ ни для кого въ теченіи цілыхъ 60 літь, и на него обратили вниманіе лишь въ самое последнее время. Такимъ образомъ въ изследованіяхъ проф. Слудскаго чисто мъстныя увеличенія силы тяжести на островахъ перешли въ общія; а если бы они были приняты во вниманіе, или же если бы данныя полученныя на островахъ, были совсвиъ отброшены, то никакихъ значительныхъ возвышеній и пониженій геоида и не получилось бы. Точно также и первоначальная постановка вопроса о геондъ оказывается не только ненужною, но и совершенно невърною; потому что если бы притягательное дъйствіе острововь было принято въ ней въ разсчеть, то сила тяжести на океанахъ уже оказалась бы болбе наблюдаемой въ действительности.

Изъ того выяснившагося теперь факта, что на самой уровенной поверхности океановъ сила тяжести совершенно такова, какою она должна выходить по теоремѣ Клэро, слѣдуетъ, что эта поверхность не уклоняется замѣтно отъ эллипсоидальнаго вида; а изъ того, что она остается эллипсоидальной, не смотря на притягательное дѣйствіе выступающихъ наружу материковыхъ массъ и на малую илотность водъ самихъ океановъ, мы должны заключить, что подъ океанами земная кора плотнѣе, чѣмъ подъ континентами, т. е. признать конечные выводы теоріи Пратта и Фая вѣрными. То же заключеніе вытекаетъ еще и изъ другого извѣстнаго всѣмъ факта, что вся поверхность земли довольно рѣзко раздѣляется на двѣ половины: одну — почти исключительно водную и другую, въ которой собраны почти всѣ континенты, ибо, очевидно, долженъ существовать нѣкоторый избытовъ массъ въ твердыхъ частяхъ земли, находящихся подъ океанами, чтобы всѣ воды удерживались въ теперешнемъ ихъ состояніи.

О действительномъ виде геоида подъ континентами мы можемъ до-

^{&#}x27;) La figure de la Terre d'après les observations du pendule. Par Sloudsky. Moscou, 1886.

вольно строго заключать по результатамъ тъхъ градусныхъ измъреній, которые были произведены до сихъ поръ; а они, какъ мы знаемъ, не только не противоръчать эллипсондальному его виду, но и дають для такого эллипсонда почти точь въ точь то же самое сжатіе, какое выводится для всей земли вообще разными другими способами. А потому пока нътъ ръшительно никакихъ основательныхъ поводовъ сомнёваться въ эллипсоидальномъ виде геонда на всемъ его протяжении и предполагать существование значительных общих отступленій его оть этой теоретической, идеальной формы. Что насается до силы тяжести, наблюдающейся на континентахъ, то она оказывается вообще довольно согласною съ нормальною ея величиною и выходить значительно менье последней лишь только въ техъ случаяхъ, когда опредъляется на высокихъ горахъ или же вообще на большихъ высотахъ надъ уровнемъ моря и когда, притомъ, приводится къ этому уровню по извъстной формуль Юнга, въ которой приблизительно принимается въ разсчетъ притягательное дъйствіе всего континента. Но малость силы тяжести, полученной въ такихъ мъстахъ и такимъ способомъ, конечно нельзя считать несомнённымъ признакомъ соотвётственныхъ повышеній геоида въ этихъ мъстахъ и опредълять по ней даже самую степень этого повышенія, какъ это иногда делается; ибо въ основу подобныхъ заключеній легли бы опять весьма шаткія предположенія о действительномъ строеніи горныхъ массъ и континентальныхъ слоевъ земной коры, которыя не должны имъть мъста въ точномъ, геодезическомъ ръшени вопроса о фигуръ земли и, какъ мы видъли, могутъ приводить къ самымъ грубымъ противоречіямъ.

Изследование местныхъ притяжений и соответствующихъ частныхъ неправильностей въ видъ геоида представляетъ совершенно особый интересъ; и для такихъ изследованій геодезія обладаеть опять таки своими болъе или менъе точными способами, независимыми ни отъ какихъ геологическихъ данныхъ и гипотезъ. Опредъленія силы тяжести, сділанныя въ міхстахъ, гдъ существуютъ видимыя и значительныя причины возмущеній въ направленіи отв'єсных линій, будуть несомновню играть очень важную роль въ подобныхъ изследованіяхъ, но они не принесутъ должной пользы для изысканій общаго вида земли. Какъ при проектированіи и производствѣ градусныхъ измѣреній предусмотрительные ученые (В. Струве) старались всегда избъгать слишкомъ гористыхъ мъстностей, точно также и при опредъленіяхъ силы тяжести для изученія общаго вида земли лучше совершенно избътать мъстъ, гдъ существуютъ явныя причины, нарушающія нормальную величину этой силы, а наблюдать ее препмущественно на малыхъ высотахъ надъ уровнемъ моря, т. е. въ прибрежныхъ, низменныхъ и плоскихъ странахъ.

По окончаніи сообщенія Н. Я. Цингера, предсідательствующій въ Отділеніи Географіи Математической І. И. Стебницкій, основывансь какт на собственныхъ наблюденіяхъ на Кавказі, такт и на наблюденіяхъ другихъ, высказалъ мийніе, что иміющіяся данныя убіждаютъ въ существованіи притяженія континентовъ, которое поэтому необходимо должно приниматься во вниманіе при обсужденіи вопроса.

Отвъчая на это, докладчикъ высказалъ, что онъ нисколько не отвергаетъ существованія частныхъ уклоненій отъ общаго вида земли, существованіе подобнаго рода частных уклоненій было безспорно доказано І. И. Стебницкимъ на Кавказѣ; но по его мнѣнію эти частныя уклоненія не могутъ служить пока доказательствомъ значительнаго уклоненія общаго вида земли отъ его идеальнаго эллипсондальнаго вида.

Д. чл. М. А. Рыкачевъ высказалъ нъсколько замъчаній относительно

вычисленія притяженія острововъ.

Д. чл. К. Д. Краевичь въ доказательство шаткости гипотезы Фая изложиль въ краткихъ словахъ свою, которая могла бы объяснить уменьшеніе или увеличеніе силы тяжести въ различныхъ мѣстахъ. Напомнивъ присутствующимъ, что точка плавленія различныхъ тѣлъ вообще съ увеличеніемъ давленія повышаєтся, онъ высказалъ предположеніе, что вслѣдствіе громаднаго давленія внутри расплавленной массы подъ земною корою можно предполагать существованіе твердаго ядра, обладающаго значительною плотностью; передвиженіемъ этого ядра внутри земли и можно было бы объяснить большее или меньшее притяженіе данныхъ частей земного шара.

Д. чл. С. Д. Рыльке, указавъ на несомнънную пользу наблюденій силы тяжести, высказаль, что имъющихся наблюденій еще недостаточно для составленія сужденія о величинъ уклоненій геоида отъ элипсоида и будущія наблюденія съ маятникомъ врядь ли докажуть, что эти уклоненія на

океанахъ очень значительны.

Д. чл. А. Д. Путата высказаль, что онъ совершенно согласенъ съ докладчикомъ относительно значенія будущихъ наблюденій надъ силою тя-

жести для опредъленія фигуры земли.

И. В. Мушкетовъ указалъ, что геологическія изследованія вовсе не подтверждають сираведливости гипотезы Фая о возможности образованія подъ океанами боле плотнаго и толстаго слоя земной коры, сравнительно съ тою, которая существуеть подъ материками, а потому объяснить гипотезою Фая, даже условно, компенсацію притяженія материковъ едва ли возможно.

Въ заключение И. В. Мушкетовъ предложилъ собранию выразить признательность Н. Я. Цингеру за его прекрасное и въ высшей степени интересное сообщение, на что и последовало единодушное согласие присутствовавшихъ, выразившееся дружными рукоплесканими докладчику.

Второе, имъвшееся на очереди сообщение д. чл. Е. С. Федорова о его изслъдованияхъ на съверномъ Уралъ за позднимъ временемъ было отложено до одного изъ слъдующихъ засъданий.

Журналъ Общаго Собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества— 8-го апръля 1887 г.

Засъданіе подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя П. П. Семенова, Засъданіе открылось слъдующею ръчью вице-предсъдателя:

Милостивые Государи.

Прежде чемъ я буду просить Г. Н. Потанина сделать намъ сообщение объ интересномъ его трехлетнемъ путеместви по китайской окраине Средней Азіи, я считаю долгомъ сказать несколько словъ о томъ, что вызвало снаряжение экспедиціи Потанина, какое значеніе она имела для географи-

ческой науки и въ какомъ отношении стоить эта экспедиція къ блестящему ряду экспедицій, совершенныхъ Н. М. Пржевальскимъ.

Два типа Центрально-Азіатских странт или двѣ обширныя естественныя области внутренней Нагорной Азіи были изслѣдованы Н. М. Пржевальскимт въ послѣднюю его экспедицію.

Літо 1884 года было имъ посвящено изученію природы высотъ Стверовосточнаго Тибетскаго или Амдосскаго нагорья, гдт Пржевальскій ни разу не спускался ниже 10.500 футовъ. Эта, до путешествій Пржевальскаго, нетропутая научными путешествіями страна даетъ начало двумъ исполинскимъ и имѣющимъ міровое значеніе китайскимъ рѣкамъ — Желтой (Хуанъ-хо) и Синей (Янъ-цзы-Кянъ); вдѣсь же разстилается обширная поверхность одного изъ самыхъ возвышенныхъ на земномъ шарѣ большихъ озеръ—Голубого (Куку-норъ). Въ недоступной для осъдлости и культуры этой странѣ, обитаемой только нагорными кочевыми разбойничьими племенами, весьма мало подчиненными Китаю, блуждаютъ многочисленныя стада дикихъ животныхъ, а органическій міръ, т. е. флора и фауна, при крайне интересныхъ своихъ особенностяхъ, относятся къ палеарктическому типу, т. е. тому самому, который, начинаясь на европейскихъ прибрежьяхъ Атлантическаго океана и Средиземнаго моря, простирается черезъ всю Европейскую и Азіатскую Россію до Амурской и Приморской областей и Восточнаго океана.

Перезимовавъ на Лобъ-Норѣ, въ самой углубленной во всей Нагорной Азіи мѣстности, на высотѣ 2.700 футовъ, Пржевальскій посвятиль съ ранней весны 1885 г. все лѣто на изученіе другой естественной области Средней Нагорной Азіи, состоящей изъ пустынь и прекрасныхъ культурныхъ оазисовъ Китайскаго Туркестана и подгорьевъ, отдѣляющаго этотъ Китайскій Туркестанъ отъ Тибета, мощнаго Кунъ-Луньскаго хребта и его почти неизвѣстныхъ восточныхъ отроговъ.

Четыре блестящія экспедиціи Пржевальскаго съ ихъ маршрутами, астрономическими пунктами и богатъйшими коллекціями животныхъ и растеній сорвали завъсу, скрывавшую отъ насъ природу этихъ двухъ обширныхъ и интереснъйшихъ областей Нагорной Азіи. Цълая плеяда русскихъ научныхъ экспедицій въ Тянь-шанъ, Алаъ, Памиръ, русскомъ Туркестанъ и Семиръчъв достаточно выяснила намъ связь органическаго міра Нагорной Азіи съ органическимъ міромъ ея западной и съверозападной окраинъ. Съверная алтайско-саянская окраина была уже изслъдована ранъе, а съверная часть Нагорной Азіи между Тянь-шанемъ и Алтаемъ отчасти завоевана для науки нъсколькими научными экспедиціями, между которыми экспедиціи Г. Н. Потанина 1876—77 и 1879—80 гг. занимаютъ самое видное мъсто.

Но восточная окраина сѣверовосточнаго Тибетскаго или Амдосскаго нагорья въ сторону Китая и связь органической его природы съ природою Китайской Срединной Имперіи оставались донынѣ почти совершенно неизслѣдованными. Между тѣмъ именно эта окраина представляеть, съ точки эрѣнія географической и этнографической науки, громадный интересъ. Сточтъ только посмотрѣть на карту Срединной Китайской Имперіи и обратить вниманіе на положеніе самой сѣверозападной ея провинціи, Ганьсу, для того, чтобы задать себѣ вопросъ: почему китайская культура и осѣдлость съ ея городами и земледѣльческими поселками проникла именно здѣсь, по

съверовосточной окраинъ Амдосскаго нагорья такъ далеко, и притомъ такою узкою полосою въ глубину Центральной Азіи. Очевидно, что явленіе это не случайно, а обусловлено физическими свойствами природы, особенностями климата и органического міра этой страны. Распрывая страницы китайской исторін, мы находимь, что Ганьсуйская провинція издревле играла важную роль въ исторіи Китая. Здісь, въ этомъ углу Срединной Имперіи, всегда находимъ одинъ изъ важнейшихъ стратегическихъ пунктовъ борьбы осъдлаго, культурнаго государства съ кочевниками Нагорной внутренней Азіи. Въ самыя цвътущія времена могущества китайской имперіи, китайское государство кръпко держало защищенную съ съвера искусственными ствнами, а съ юга естественною горною окраиною и вторгающуюся далеко въ глубь Центральной Азіи Ганьсуйскую полосу и черезъ ея посредство властвовало надъ Нагорною Азіею. Въ періодъ же ослабленія и упадка государственной власти въ Срединной имперіи, на эту узкую полосу надвигались какъ тучи кочевыя племена Нагорной Азіи и, прорвавъ ослабъвшую ся защиту, проникали черезъ эти естественныя ворота на богатыя осъдныя подгорья китайской имперіи и даже на цвътущій ея равнины, опустошая ихъ и возвращаясь съ богатою добычею на свои нагорья. Въ періоды развитія такого хищничества естественно емкость для населенія, вообще весьма слабая въ нагорной Азіи, увеличивалась непом'трно, кочевыя илемена Ганьсуйской окраины быстро размножались и неръдко туземныя династіи кочевниковъ нагорной Азін садились на китайскій престоль.

Когда же снова кръпла въ Срединной имперіи государственная власть, культурные китайцы возвращали себъ Ганьсуйскую полосу, запирали такимъ образомъ ворота для набъговъ кочевниковъ и побъдоносно оттъсняли ихъ отъ спорной окраины. Въ эти времена размножившимся чрезъ мъру кочевникамъ становилось тесно на ихъ скудномъ нагорье и, сталкиваясь здёсь въ борьбе за существование, они сбивали другь друга съ своихъ кочевьевъ и вынуждали цёлыя племена удаляться на дальній западъ, гдё китайскіе летописцы преследують ихъ своими сведеніями до Си-хая—западнаго моря, подъ которымъ всегда разумълся Арало-Каспійскій бассейнъ. Это и были тъ великія передвиженія народныхъ массъ, которыя во всемірной исторіи носять названіе переселеній народныхъ. При такихъ народныхъ передвиженияхъ сбитое съ своихъ кочевьевъ племя начинало великое движение и какъ сивжная лавина, скатывающаяся съ горъ, вовлекало въ него и тъ подвижныя племена, которыя встръчало по пути. Такимъ образомъ подъ знаменемъ и подъ фирмою племени, начавшаго движеніе, какъ напримъръ Гунновъ въ началь нашей эры, татаръ въ XIII въкъ, вторгалась въ Европу грозная разноплеменная масса, проникавшая въ нашу часть свыта то черезъ широкій промежутокъ между южною оконечностью Урала и Каспійскимъ моремъ, то черезъ Кавказскій перешеекъ. Подобныя же волны народныхъ переселеній проникали изъ нагорной центральной Азіи и въ Индію, но не черезъ неприступный Гималайскій хребеть, а кружнымъ путемъ черезъ Туранъ и Афганистанъ.

Ганьсуйская же окраина Тибетскаго нагорыя съ сгущавшимся около нея періодически кочевымъ населеніемъ весьма часто пграла въ этихъ народныхъ эмиграціяхъ роль поршня, давленіемъ своимъ производящаго это движеніе народныхъ массъ, часть которыхъ, весьма естественно, должна

была остаться и уцелеть въ долинахъ Ганьсуйской окраины, подобно тому, какъ въ Кавказскихъ долинахъ уцелели остатки всехъ народовъ, вторгавшихся въ Европу черезъ Кавказский перешеекъ.

Весьма естественно, что изследование потомковъ различныхъ племенъ, обитавшихъ въ различныя историческия эпохи на Ганьсуйской окраине Нагорной Азіи, столь же интересно, какъ изследование физическихъ свойствъ, климатическихъ условий и органическаго міра этой переходной области отъ Нагорной Азіи къ теплой и плодородной низменности Срединной имперіи Китая.

Воть почему Совъть Императорскаго Русскаго Географическаго Общества придаваль большое значение обстоятельному изслъдованию Ганьсуйской окраины Амдосскаго нагорья, которая до сихъ поръ была только пересъчена въ узкой своей части экспедиціею Пржевальскаго. Правда, что двъ экспедиціи, а именно Сосновскаго и графа Сечени проъхали Ганьсуйскую провинцію вдоль большой дороги, ведущей черезъ нее въ Среднюю Азію, но онъ почти не удалялись въ стороны отъ этой дороги, католическій же миссіонеръ Давидъ, жившій въ Юнани и Сычуани, коснулся Ганьсуйской провинціи въ одной только мъстности.

Выборъ Совъта Императорскаго Русскаго Географическаго Общества для осуществленія изслъдованія Ганьсуйской окраины Тибетскаго нагорья налъ на Г. Н. Потанина, гт. Скасси и Березовскаго, такъ превосходно оправдавшихъ довъріе Общества. Самый характеръ изслъдованія должень быль быть совершенно иной, чёмъ въ экспедиціяхъ Пржевальскаго. Вмъсто постояннаго поступательнаго движенія впередъ, преимущественно черезъ страны, не имъющія осъдлаго населенія, экспедиція Потанина должна была производить свое изслъдованіе перемънными станціями, т. с. оставаться относительно подолгу въ нъкоторыхъ удобно расположенныхъ осъдлыхъ пунктахъ и, оттуда по временамъ направляться по разнымъ линіямъ, изслъдуя по преимуществу переходную полосу отъ Нагорной Азіи и Срединной Имперіи и стараясь вездъ оставаться въ добрыхъ отношеніяхъ съ мъстными жителями.

Такой планъ экспедиціи быть осуществлень ею съ полнъйщимъ успъхомъ. Выйдя изъ Пекина весною 1884 г. и двигаясь безъ торопливости, экспедиція употребила все льто на достиженіе окраины Амдосскаго нагорья. Она именно пересъкла съверную часть Шаньсійской провинціи и горы Утайшань, вышла за китайскую стъну, переправилась черезъ Желтую ръку на югь, прошла вдоль всего Ордоса—монгольской страны, отекаемой большою извилиною Желтой ръки, вошла въ Ганьсу позднею осенью, достигла главнаго ея города Лань-чжеу, и зимовала въ мъстности Санъ-чуань, верстахъ въ 200 выше Лань-чжеу по Желтой ръкъ.

Все лъто 1885 г. экспедиція употребила на главную свою задачу, изслъдованіе въ разныхъ направленіяхъ Ганьсуйской окраины Тибетскаго нагорья и въ своемъ движеніи на югъ переходила водораздѣлъ Желтой и Синей рѣкъ, и въ бассейнъ послъдней достигла своего самаго южнаго пункта, города Лунъ-нган-фу, лежащаго уже въ провинціи Сычуань, приблизительно подъ 32⁴/2° с. ш.

Зимовала экспедиція въ знаменитомъ Гунъ-бумскомъ буддійскомъ монастырь на самой границь Амдосскаго нагорья, весною 1886 г. была уже

на Хухуноръ, затъмъ перейдя съверный Хухунорскій хребеть и Наньшань, т. е. съверо-восточную часть Амдосскаго нагорья, посътила самую съверо-западную узкую оконечность Ганьсуйской провинціи, а затъмъ по р. Эцзиньголу углубилась въ самую внутренность Монголіи, которую пересъкла въ меридіанъ озера Косогола, по совершенно неизвъстному досель пути и наконецъ, спустившись по р. Орхону къ русской границъ, позднею осенью 1886 г. достигла наконецъ Кляхты.

Научные результаты экспедиціи, насколько я могъ съ ними ознакомиться, чрезвычайно обширны и представляють высокій научный интересь. 69 астрономическихъ пунктовъ, болье 6000 версть съемки, большей частью мензульной, представляють блестящій геодезическій и картографическій результать трудовъ превосходнаго геодезиста и астронома Скасси, присутствіемъ котораго въ нынішнемъ засъданіи я пользуюсь для того чтобы передать ему малую золотую медаль, присужденную ему Обществомъ еще въ то время, когда весь объемъ трудовъ не быль извістенъ и при этомъ выражаю надежду, что Общество еще боліве оцінить его труды, дающіе ему право на боліве высшую награду со стороны Общества, когда ближе ознакомится съ ихъ объемомъ и добросовістностью.

Геогностическій матеріаль, а именно образцы горныхъ породъ были собраны Г. Н. Потанинымъ по всей дорогъ, при чемъ образцы собирались имъ при всякой перемънъ горной породы, что дастъ безъ сомнънія возможность составить геогностическую или по крайней мере орографическую. карту всего пройденнаго пути. Но съ особенною любовью и необыкновенною тщательностью отнесся Г. Н. Потанинъ къ сбору біологическому, а именно флоры страны и фауны ея безпозвоночныхъ животныхъ (насъкомыхъ всёхъ отрядовъ) съ самымъ отчетливымъ дневникомъ мёстонахожденій растеній и животныхъ. Матеріаль для фито- и зоогеографіи неоціненный и вмъсть съ матеріаломъ экспедиціи Пржевальскаго проливаеть новый свъть на распределение растительныхъ и животныхъ организмовъ въ столь мало доступной досель внутренности азіатскаго материка. Позвоночныя животныя — млекопитающіе и птицы были весьма тщательно собраны членомъ экспедиціи Березовскимъ, еще не возвратившимся изъ Китая и можно надъяться, что коллекціи его, еще не достигшія Петербурга, будуть служить обширнымъ дополненіемъ къ тому драгоцівнюму матеріалу, который быль вывезенъ изъ Центральной Азін Пржевальскимъ. Наконецъ особенную важность имжють драгодиные матеріалы, собранные Потанинымь, имжимимь сдучай находиться въ продолжительномъ соприкосновении съ мъстнымъ населеніемъ Ганьсу, по части этнографіи и заключающіеся въ отчетливо имъ веденныхъ дневникахъ, собранныхъ имъ образцахъ интересныхъ словъ местныхъ наречій и т. п.

Въ заключение я могу только свидътельствовать, что экспедиція Г. Н. Потанина, снаряженная Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ на скромныя свои средства, при великодушной и широкой помощи члена соревнователя Общества В. П. Сукачева, когда будутъ разработаны и обнародованы всѣ ея разносторонніе научные результаты, займетъ почетное мъсто въ ряду самыхъ плодотворныхъ изъ длиннаго ряда экспедицій, предпринимавшихся И. Р. Г. О. въ теченіе 40-льтней его неустанной дѣятельности.

Затъмъ вице-предсъдатель вручилъ присутствовавшему въ собраніи чл.сотр. А. И. Скасси, топографу экспедиціи, присужденную ему Совътомъ малую золотую медаль и предоставилъ слово члену-сотруднику Г. Н. Потанину.

Докладъ Г. Н. Потанина о трехлѣтнемъ путешествін его по Ордосу, Ганьсу, Амдо и поперегъ Гоби отъ Кукунора на Кяхту 1), имѣетъ быть напечатанъ въ одномъ изъ ближайшихъ выпусковъ Извѣстій.

Въ заключение объявлено объ избрании въ дъйствительные члены Общества Э. А. Брикнера, М. И. Кази, Ю. А. Листова, К. И. Михайлова, М. Е. Огородникова, Е. Н. Опочинина, графа К. И. Палена и З. Ф. Радченко. (См. Журналъ Совъта 9 февраля).

Журналъ чрезвычайнаго собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества—9-го априля 1887 г.

Собраніе это, подъ предсёдательствомъ вице-предсёдателя П. П. Семенова, имёло мёсто во дворцё Ел Императорскаго Высочества Государыни Великой Княгини Екатерины Миханловны и было созвано для привётствованія возвратившагося изъ семилётняго путешествія по экваторіальной

Африкъ почетнаго члена Общества, доктора В. В. Юнкера.

Къ 8 час. вечера въ залу прибыли: Министръ Путей Сообщенія, генераль-адъютантъ К. Н. Посьетъ; Товарищъ Министра Иностранныхъ Дѣлъ, тайный совѣтникъ А. Г. Влангали; Товарищъ Министра Народнаго Просвѣщенія, тайный совѣтникъ князь М. С. Волконскій; членъ Государственнаго Совѣта, дѣйствительный тайный совѣтникъ Н. И. Стояновскій; директоръ азіятскаго департамента Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, тайный совѣтникъ И. А. Зиновьевъ; с.-петербургскій градоначальникъ, генеральшейтенантъ П. А. Грессеръ; великобританскій посолъ, сэръ Робертъ Моріеръ; бельгійскій посланникъ, графъ Эрамбо-де-Дюдзель; испанскій посланникъ, маркизъ де-Кампо-Саградо и другія высокопоставленныя лица.

Въ 8 час. 20 мин. въ залу засъданія вошла Ея Императорское Высочество Великая Княгиня Екатерина Михаиловна съ обоими сыновьями Герцогами Мекленбургъ-Стрелицкими и дочерью Герцогинею Еленою Георгієвною

Мекленбургъ-Стрелицкою.

Собраніе открылось сл'ядующею прив'ятственною р'ячью вице-предс'ядателя П. П. Семенова:

"Ваши Императорскія Высочества, Милостивые Государи и Милостивыя Государыни.

"При быстрыхъ успёхахъ современной географической науки немного уже осталось пространствъ на земномъ шарѣ, на которыя не ступала еще нога научно образованныхъ путешественниковъ и изслѣдователей. Если не считать материковъ, окружающихъ сѣверный и южный полюсы и на долго еще недоступныхъ по самымъ физическимъ своимъ условіямъ для человѣче-

⁴⁾ См. Въсти объ экспедиціи Г. Н. Потанина въ Извъстіяхъ И. Р. Г. О. томъ ХХ, ХХІ и ХХІІ и въ Отчеть за 1886 г.

ства и науки, то такихъ неизследованныхъ пространствъ можно искать только во внутренности Австралійскаго, Азіатскаго и Африканскаго материковъ.

Въ Австраліи, уже пройденной научными экспедиціями второй половины пашего въка вдоль и поперегь п раздъленной нынъ на всемъ пространствъ искусственными границами на административныя территоріи, остались нетронутыми наукой только немногія безводныя пустыни въ западной половинъ материка.

Во внутренней Азіи, послі блистательных по научным своим результатам нов'єйших экспедицій, осталось также немного уголков, которые еще вовсе не успыла освітить географическая наука; уголки эти находятся преимущественно южийе отділяющаго Китайскій Туркестань отъ Тибета Куэнь-луньскаго хребта, въ сіверной, западной и юго-восточной частях высокаго Тибетскаго нагорья.

Но наибольшая площадь еще совершенно неизследованных земель удержалась до новейших времень въ Центральной Африке, градусовъ на 12 широты къ северу и на 10 къ югу отъ экватора, между меридіаномъ проходящимъ черезъ Римъ и Триполи и меридіаномъ Капра. Въ то времи какъ на новейшихъ азіатскихъ картахъ все пространство внутренней Азіи было уже совершенно выполнено, хотя конечно во многихъ частяхъ далеко еще не точно и только на основаніи старыхъ ісзуитскихъ съемокъ, а тамъ гре и ихъ не было, туземныхъ китайскихъ картъ, на лучшихъ картахъ Африки не далъе какъ двадцать лётъ тому назадъ указанное пространство оставалось въ совершенномъ пробёль.

Обстоятельство это далеко не случайно, а обусловливается дѣйствительно крайнею недоступностью Центральной экваторіальной Африки для научныхь путешествій и изслѣдованій. Не говоря уже о климать, который фактически быль убійственнымь для большей половины старавшихся проникнуть въ экваторіальную полосу Африки, особливо съ западнаго прибрежья, путешественниковъ (можеть быть только по неумѣнью отрѣшиться отъ усвоенныхъ ими европейскою жизнью привычекъ и жить въ чуждыхъ имъ условіяхъ, какъ живуть туземцы), между тѣмъ какъ въ Центральной Азіи, кромѣ нѣкоторыхъ безводныхъ несчано-соленыхъ пустынь, климатъ, при всей своей континентальной суровности, оказался относительно здоровымъ, и всѣ остальныя условія путешествія въ Центральной Африкѣ представляются болѣе неблагопріятными, чѣмъ въ Центральной Азіи.

Тлавное преимущество центрально-азіатских ученых экспедицій—это возможность путешествовать съ довольно многочисленнымъ, вполнв надежнымъ и хорошо вооруженнымъ, собственнымъ конвоемъ, на своихъ вьючныхъ животныхъ (лошадяхъ, верблюдахъ, даже быкахъ), заготовленіе и ремонтъ которыхъ могутъ быть мъстами производими попутно, также какъ и заготовленіе и обновленіе провіанта. Возможность эта обусловливается тъмъ, что всё почти осёдлыя и культурныя мъстности Центральной Азіи находятся подъ державою одного, всетаки съ самыхъ древнихъ временъ правильно устроеннаго государства, административныя власти котораго хотя тайно и недоброжелательствують путешественникамъ, но все таки оффицально не отказываются отъ нъкотораго имъ содъйствія, и не могутъ препятствовать снабженію ихъ тъми припасамѝ и скотомъ, которые въ доста-

точномъ количествъ имъются на рынкахъ обитаемыхъ пунктовъ и культурныхъ оазисовъ Центральной Азіи.

Въ высокихъ гористыхъ мѣстностяхъ или въ глубинѣ пустынь, какъ на Лобъ-норѣ, гдѣ нѣтъ осѣдлыхъ культурныхъ поселковъ, издавна игравшихъ роль во всемірной исторіи и гдѣ, или вовсе иѣтъ жителей, или жители принадлежатъ къ довольно дикимъ, но все же скотоводческимъ племенамъ, мало подчиненнымъ общей государственной администраціи, хорошо снаряженная и хорошо вооруженная экспедиція можетъ, подвергаясь конечно весьма большимъ опасностямъ, идти, какъ это дѣлалъ Пржевальскій, на проломъ т. е. отражая могущія быть сдѣланными только въ немногихъ мѣстностяхъ нападенія, и пройти эти опасные пункты, сохранивъ не только жизнь свочхъ людей, но и богатую, неоцѣненную свою научную жатву. Этими условіями путешествія и объясняется богатство и полнота коллекцій, привезенныхъ послѣдними экспедиціями Императорскаго Русскаго Географическаго Общества изъ самыхъ неизслѣдованныхъ мѣстностей Центральной Азіи, а слѣдовательно и обиліе ихъ не только чисто географическими, но и вообще научными результатами.

Совершенно въ иныя условія поставлены экспедиціи въ Центральной Африкъ. Во всей странъ этой нътъ вьючныхъ животныхъ и употребление животныхъ для перевоза тяжестей неизвъстно. Попытки ввести туда вьючныхъ животныхъ: лошадей, верблюдовъ, слоновъ, вмёсте съ спаряжаемыми тула экспедиціями не им'єли усп'єха; животныя погибали очень скоро. Всі путешествія должны быть совершаемы исключительно пашкомь (крома разва путешествій вдоль судоходныхъ рікь и по озерамь), а тяжести переносимы неграми-носильщиками. Но такихъ насильщиковъ можно нанимать только вдоль немногихъ торныхъ, уже избитыхъ и извъстныхъ торговыхъ путей. Собственной же многочисленной и хорошо вооруженной эскорты имъть невозможно. Хорошо организованный европейскій отрядь, проходя черезъ страну довольно равном рно населенную и разбитую на множество мелкихъ владеній, быль бы встречень большинствомь дикихь, враждующихь между собою племень, какъ нашествие иноплеменниковъ, очутился бы повсемъстно въ воюющемъ положени и конечно не могъ бы добыть никакихъ научныхъ результатовъ. О нутешествіяхъ по судоходнымъ линіямъ ръкъ я распространяться не буду. Стэнли вполнъ доказаль ихъ возможность, но научные результаты такихъ путешествій вдоль громадныхъ рѣкъ Центральной Африки не могуть быть особенно богаты. Экспедицін такого рода почти не могуть выбиться изъ дабиринта ръчныхъ наносовъ и вездъ гдъ только усиливаются достигнуть обитаемыхъ материковъ речныхъ долинъ, сталкиваются уже съ враждебно настроенными массами туземцевъ.

Остается, слёдовательно, путешественникамъ въ Центральной Африкъ придерживаться одного способа путешествій, давшаго наилучшіе результаты: организовать экспедицію въ самомъ ограниченномъ составъ, дополняя этотъ составъ, гдъ только возможно, носильщиками изъ туземцевъ и добывая себъ припасы, гдъ возможно добыть ихъ. Но то и другое сопряжено съ большими трудностями. Туземпы Центральной Африки почти не живутъ въ крупныхъ поселкахъ, они пользуются единично силами окружающей ихъ богатой природы, съютъ и собираютъ для себя сколько имъ нужно самимъ, ни хлёбныхъ запасовъ, ни хлёбныхъ рынковъ они не

имъють. Домашняго скота, за исключениемъ немногихъ мъстностей, они не держать, о вьючныхъ животныхъ, какъ мы уже сказали, нътъ и помину. Потому въ некоторыхъ местахъ путешественнику нельзя пройти страну иначе, какъ подвигаясь станціями, т. е. останавливаясь въ удобныхъ мъстахъ и устраивая тамъ для себя временные этапы и собирая на нихъ илолы своей собственной временной культуры. Носильшиковъ же и проводниковъ можно достать (кром'я торныхъ торговыхъ путей) только на самое непродолжительное время, снискавь себь, путемь болье или менье продолжительныхъ сношеній, благосклонность містныхъ туземныхъ властителей. Проводники эти доводять путешественника до соседней границы, а тамъ бросаютъ на произволъ судьбы, предоставляя ему самому устанавливать вновь свои добрыя отношенія къ владёльцу той территоріи, на которую онъ вступаетъ. Еще въ худшемъ положении находится путешественникъ съ своею туземною эскортою при встръчъ съ опасностью со стороны дикихъ звърей, гораздо болье страшныхъ въ Центральной Африкъ, чьмъ въ Пентральной Азіи, а темъ более со стороны людей, часто враждующихъ между собою и притомъ враждующихъ по кодексу международнаго права антропофаговъ. Тутъ уже дегкая туземная эскорта, пораженная наническимъ страхомъ, разбътается во всъ стороны безъ оглядки.

Сколько же нужно мужества, твердости воли и самоотверженія для того, чтобы путешествовать при такихъ условіяхъ, находясь часто въ положеніяхъ совершенно отъ себя независящихъ и не имѣя возможности утѣшать себя даже мыслью, что по крайней мѣрѣ собранная путешественникомъ научная жатва уцѣдѣетъ, сдѣлается достояніемъ всего образованнаго міра и переживетъ самоотверженнаго путешественника, имѣющаго всѣ шансы прежлевременно погибнуть.

Правда, что при полной неизвъстности указанной нами страны, даже по отношению къ ея наружной топографической конфигурации, при совершенной неизвъстности племенъ ее обитающихъ и культурныхъ и этнографическихъ условій, среди которыхъ они живутъ, при отсутствіи въ странъ сколько нибудь значительныхъ осёдлыхъ пунктовъ, которые бы имъли свою исторію и даже при совершенномъ отсутствіи ея у этихъ еще некультурныхъ племенъ, каждый шагъ въ ихъ невъдомыхъ земляхъ есть географическое открытіе и одно веденіе своего дневника и маршрута есть уже крупная заслуга передъ географической наукой и человъчествомъ, даже при полномъ отсутствіи научныхъ, естественно-историческихъ, антропологическихъ и этнологическихъ коллекцій. При томъ же всякій шагъ впередъ піонеровъ науки въ эту, столь долго остававшуюся недоступною, страну есть новая, свътлая страница въ исторіи всемірной цивилизація.

Далеко еще то время, когда въ эту дикую, но богато одаренную и вовсе не безлюдную страну, питающую безчисленные истоки водныхъ бассейновъ Нила, Конго и озера Чада, проникнетъ христіанское просвъщеніе, водворится, котя отчасти, какая либо культурная колонизація. Но какъ бы поздно ни началась исторія просвъщенія этой, донынѣ почти непричастной всемірной исторіи, страны, нѣтъ сомнѣнія, что эта исторія съ глубокою признательностью запишеть на первыя страницы свои имена мужественныхъ и доблестныхъ людей, которыя, жертвуя собою для науки и человъчества, открыли внутреннюю Африку для всего образованнаго міра. Ливингстонъ, Грантъ,

Спикъ, Стэнли, Нахтигаль, Швейнфуртъ, Юнкеръ-вотъ тв имена, которыя достойны быть записанными на первыхъ строкахъ этого перечня. Вмъсть съ ними будущая исторія внутренней Африки съ признательностью вспомнить и о томъ вънценосцъ, который научное изслъдование Африки и уничтожение тамъ рабства и постыднаго торга людьми поставилъ одною изъ задачь своей илодотворной жизни. Я говорю о бельгійскомъ корол'в Леопольде ІІ, основавшемъ международную африканскую ассоціацію, имеющую цълью организование африканскихъ экспедицій; онъ самъ уже организоваль нъсколько такихъ экспедицій и способствоваль къ образованію въ средв географических обществъ всей Европы особых африканских комитетовъ. Такой комитеть существуеть и въ нашемъ Русскомъ Географическомъ Обществъ, но къ сожальнію онъ до сихъ поръ не нашелъ еще случал проявить своей дъятельности, всябдствіе того что Россія и Русское Географическое Общество, направляющія вст свои усилія на изследованіе собственной столь общирной территоріи и странъ съ Россією сопредёльныхъ, а въ особенности внутренности самаго обширнаго изъ материковъ земного шара и половины кольца, обнимающаго свверный океань, не имели возможности принять непосредственнаго участія въ стремленіи піонеровъ науки въ тапиственную глубь Африки. Темъ съ большею радостью приветствуемъ мы тотъ факть, что два изъ приведенныхъ нами славныхъ именъ не чужды Россіи.

Младшимъ по времени, но не последнимъ въ указанной мною блестящей плеядь является д-ръ Юнкеръ, заслуги котораго уже достаточно извъстны всъму образованному міру. Уже въ первое свое путешествіе въ Центральную Африку, продолжавшееся съ 1876 по 1878 годъ, онъ, следуя по стопамъ своего соотечественника, русскаго подданнаго и рижскаго уроженца Швейнфурта, составиль себ'я громкую изв'ястность изследованіемь водораздёла между въерообразно раскинувшеюся сътью левыхъ Нильскихъ истоковъ и верховьями загадочной раки Уелле, о которой до окончанія последняго путешествія Юнкера не было известно, течеть ли она къ озеру Чаду или составляеть притокъ величественной системы р. Конго. Изследовать рычную область этой рыки Уелле, занимающую площаль равную половинъ Франціи, было задачею второй экспедиціи Юнкера, продолжавшейся съ 1879 по 1886 годъ, т. е. целыхъ семь леть, благодаря конечно тому обстоятельству, что пришедшая съ севера, но отрезанная отъ цивилизованнаго міра Махдійскимъ возстаніемъ, экспедиція д-ра Юнкера, посл'є трехл'ьтнихъ тяжкихъ трудовъ по изследованию речной области Уэлле, даже не могла вернуться на стверь и, потерявъ научныя сокровища своихъ коллекцій, должна была найти себ'в спасеніе выходомъ на ю. в. къ Занзибарскому берегу. Три года не было никакихъ извёстій о внушавшемъ живое участіе всему образованному міру путешественникъ. Снараженная великодушными усиліями его брата, изв'єстнаго нашего петербургскаго банкира, при помощи Германскаго Африканскаго Общества экспедиція, имфвшая цфлію выручить изъ бъдственнаго положения путешественника, или по крайней мъръ собрать свъдънія объ его участи, не имъла успъха; стоявшій во главъ экспедиціи д-ръ Фишеръ скончался. Образованный міръ и семья д-ра Юнкера доджны были уже считать отважнаго путешественника погибшимъ, какъ вдругъ въ 1886 распространилась повсюду радостная вёсть о благополучномъ появлении д-ра

Юнкера въ Занзибаръ, а затъмъ о возвращение его сначала въ Каиръ, за-

темъ въ Бердинъ, а ныне и въ Петербургъ.

Вспомнимъ, что д-ръ Юнкеръ русскій подданный и уроженецъ Москвы. Покинулъ онъ Россію съ почтеннымъ отцомъ своимъ въ дътскіе годы, первоначальное воспитаніе получилъ въ Гетингенѣ и въ одномъ изъ пансіоновъ Швейцаріи, но юношескіе годы, годы средняго образованія, годы перехода своего къ зрълости провелъ въ Петербургъ, гдѣ въ теченіе 5 лътъ находился въ Петропавловской школѣ. Спеціальное научное свое образованіе д-ръ Юнкеръ получилъ въ германскихъ университетахъ, преимущественно въ Гетингенскомъ, а потомъ, послѣ кратковременнаго пребыванія въ Дерптъ, провелъ уже длинный рядъ лътъ въ своихъ, прославившихъ его имя, путешествіяхъ.

Въ Каиръ, исходномъ пункть многихъ путешествій въ Центральную Африку, и въ Берлинъ готовились д-ру Юнкеру пышныя встръчи: и здѣсь и тамъ не могли смотръть на него, какъ на чужого. Германское Африканское Общество такъ живо интересовалось участью путешественника, что оказало самое дѣятельное содъйствіе экспедиціи, направленной въ Центральную Африку для его спасенія. Но только при возвращеніи въ Петербургъ, д-ръ Юнкеръ почувствовалъ себя уже совершенно дома. Здѣсь встрътила его, пользующаяся всеобщимъ у насъ уваженіемъ, семья, состоящая изъбрата, замужнихъ сестеръ и группирующаяся около почтенной матери знаменитаго путешественника, которая имъла несказанную радость обнять и благословить сына, котораго всѣ считали уже погибшимъ.

Не порваль своихъ связей съ своею родиною знаменитый путешественникъ. Привлекаютъ его сюда и родная семья и дорогія юношескія воспоминанія. О Россіи прежде всего подумаль д-ръ Юнкеръ и послѣ перваго своего путешествія, пожертвовавъ Русской Академін Наукъ самое дорогое для него сокровище—превосходную, собранную имъ въ Центральной Африкъ,

этнологическую коллекцію.

Императорское Русское Географическое Общество выразило свое глубокое сочувствие къ возвращенному чудомъ наукъ и человъчеству путешественнику единогласнымъ избраниемъ его въ свои почетные члены и собралось сегодня здъсь въ гостепримныхъ стънахъ этого дворца, всегда открывающаго свои двери достойнымъ представителямъ наукъ и искусствъ, въ торжественномъ собрании для того, чтобы столь же единодушно и горячо привътствовать его счастливое возвращение и дать ему мъсто на этой кафедръ для сообщения живо интересующаго нынъщнее блестящее собрание".

По окончаніи річи П. П. Семенова, встріченной съ живівшимъ одобреніємъ, почетный членъ Общества, докторъ В. В. Юнкеръ при общихъ апплодисментахъ взошелъ на кафедру и приступилъ къ чтенію отчета о

своемъ путешествіи.

Свое сообщеніе докторъ В. В. Юнкеръ началь съ напоминанія, что еще въ 1879 году онъ им'єдъ честь читать въ Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществі докладъ о своемъ первомъ путешествіи по Африкѣ, въ 1877—78 годахъ. Вскоръ послі своего возвращенія изъ этого путешествія, въ конці 1879 года, докторъ Юнкеръ снова отправился въ новое путешествіе съ цілью опять проникнуть въ центральную часть экваторіальной Африки.

Выступивъ семь дътъ тому назадъ изъ Суэза въ Суакимъ, докторъ Юнкеръ прошелъ оттуда въ Берберъ и далѣе на пароходѣ въ Хартумъ, куда и прибылъ въ началѣ 1880 года. Въ этомъ путешествіи ему сопутствоваль въ качествѣ коллектора германскій подданный Бондорфъ и одинъ молодой негръ. Изъ Хартума путешественникъ поднялся на пароходѣ въ Межра-эль-Рекъ, откуда сухимъ путемъ прошелъ къ станціи Дьюръ-Гаттасъ. Здѣсь путешественникъ провелъ нѣкоторое время съ Гесси-пашою, управлявшимъ этимъ краемъ. Затѣмъ, въ сообществѣ съ Гесси-пашою, г. Юнкеръ прошелъ далѣе къ западу, къ главной станціи Барь-эль-газальской провинціи и далѣе до станціи Демъ-бекиръ. Области, пройденныя при слѣдованіи этимъ маршрутомъ, уже были описаны разными путешественниками и сняты на карту знаменитымъ Швейнфуртомъ.

Начиная отъ Демъ-Бекира, докторъ Юнкеръ углубился на югъ и западъ, въ страны совершенно дъвственныя; изъ этого пункта путешественникъ направился къ югу, въ страну Нямъ-Нямскаго князя Ндорумы. Во всъхъ дальнъйшихъ странствованияхъ путешественника сопровождали только изъсколько слугъ-негровъ, безъ всякаго конвоя. На пути изъ Демъ-Бекира докторъ Юнкеръ пересъкъ страну, орошаемую притоками р. Мбомы, которая составляетъ главный съверный притокъ р. Уэлле-Макуа, въ свою очередъ составляющей, по всей въроятности, верхнее теченіе р. Мобанги и, слъдовательно, принадлежащей къ бассейну р. Конго. Сдълавъ затъмъ краткое описаніе этой страны, обладающей чрезвычайно роскошною растительностью, докладчикъ указалъ, между прочимъ, на тъ трудности, которыя природа

экваторіальной Африки противопоставляєть путешественнику.

Отъ Ндорумы путешественникъ пробрался на югъ, побывалъ на р. Уэлле и затёмъ попытался, но неудачно, проникнуть на югь отъ р. Уэлле. После того, отправивь свой каравань съ вещами и коллекторомъ Бондорфомъ въ земли князя Засы, къ югу отъ р. Мбому, д-ръ Юнкеръ остадся на мъстъ, желая еще разъ попробовать пройти на югь. Это ему удалось, наконецъ, въ ноябръ 1881 года. Съ этого времени докторъ Юнкеръ почти безпрерывно находился въ дорогѣ до лѣта 1882 года, осматривая мѣстности къ югу отъ р. Уэлле и ея притока Бомоканди. Докладчикъ описаль нравы обитателей, принадлежащихъ къ племени Нямъ-Нямъ, которые ходять почти нагіе: женщины носять небольшие передники изъ коры деревьевь, а тело расписывають красками. Во время этой же части путешествія докторъ Юнкеръ изследоваль реку Непоко, по его мнению составляющую верховье реки Аррувими, притока Конго. Ему удалось посетить племя карликовь Акка, живущихъ исключительно охотою. Наконецъ, крайне утомленный трудностями пути, докторъ Юнкеръ перешелъ снова черезъ ръку Уэлле, затъмъ черезъ ея сверный притокъ р. Уэррэ, и осенью 1882 года прибылъ на свою станцію, въ земль князя Семіо. Вспыхнувшій въ это время мятежь въ Барь-Эль-Газальской области помешаль Бондорфу возвратиться въ Европу, а самъ докторъ Юнкеръ снова отправился въ путь на юго-западъ, постилъ берега р. Уэлле далеко на западъ и снова возвратился, къ маю 1883 года, къ Семіо, имъя намъреніе покончить свои путешествія и отправиться въ Египеть. Но возстание сначала племенъ Динка, а затъмъ Мади (Махди) помъщало этому. Въ декабръ 1883 года Бондорфу удалось убхать на пароходъ въ Хартумъ, но коллекціи г. Юнкера пропали за недостаткомъ носильщиковъ.

Самъ же путешественникъ, въ январъ 1884 года, прибылъ въ Ладо, къ Эмину-пашъ. Далъе докладчикъ въ живомъ разсказъ изложилъ всъ тъ событія возстанія махдистовъ, свидътелемъ которыхъ ему пришлось быть и которыя до сихъ поръ за недостаткомъ свъдъній передавались крайне сбивчиво и не точно. При этомъ докторъ Юнкеръ отнесся съ большимъ уваженіемъ къ поступкамъ Лептонъ-бея и Эмина-паши, съ замъчательной

храбростью защищавших ввёренныя ихъ управленію области.

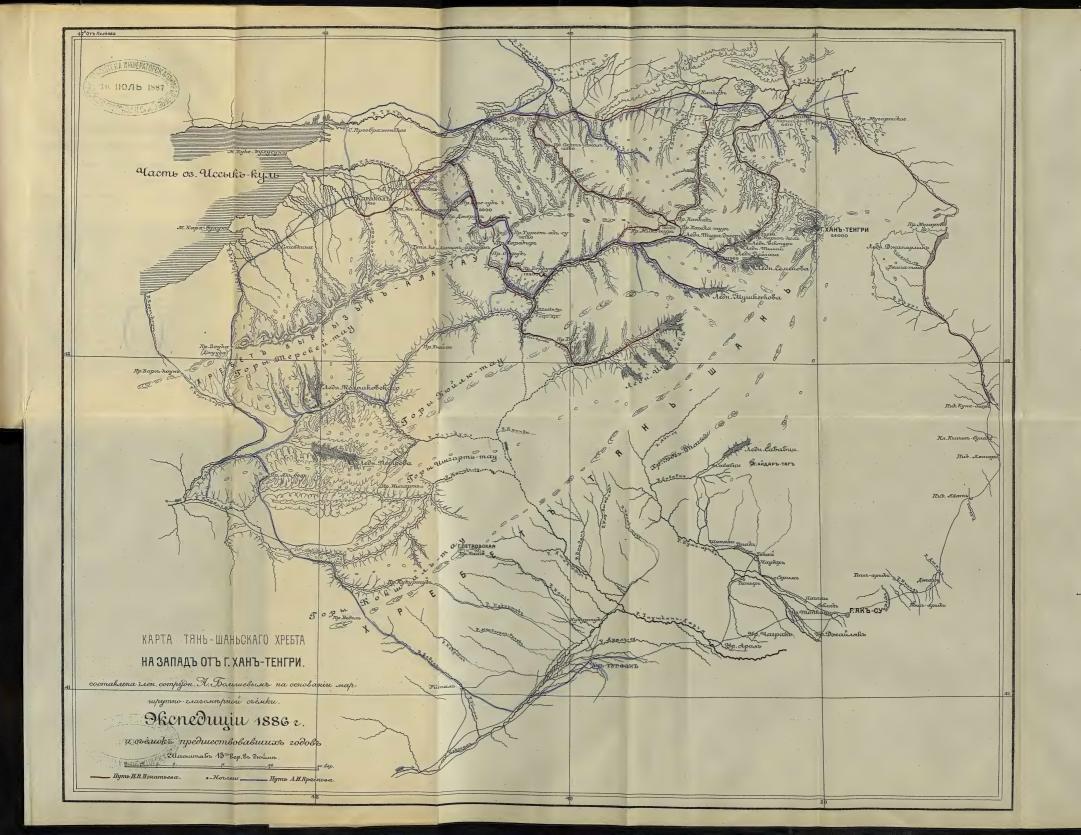
Свое сообщеніе докторь Юнкерь закончиль описаніемь обстоятельствь, при которыхь ему удалось пробраться въ Занзибаръ. Въ январѣ 1886 года онъ вышель изъ Ваделай, переправился черезь озеро Альберть-Ніанца въ Уніоро, откуда, послѣ продолжительнаго ожиданія, ему, наконець, удалось переправиться черезь озеро Викторія-Ніанца и прибыть въ Табору—сборный пункть торговцевъ арабовъ изъ Занзибара. Отсюда, присоединившись къ большому каравану слоновой кости, докторъ Юнкерь, въ декабрѣ 1886 года, прибыль въ Занзибаръ, послѣ семилѣтнихъ странствованій по самымъ глухимъ мѣстамъ экваторіальной Африки.

Сообщеніе было илиюстрировано большою картою части экваторіальной Африки, на которой быль наглядно изображенъ маршруть путешественника.

извъщеніе.

Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго кран, учрежденное въ 1874 году въ Астрахани въ намять пребыванія въ ней Императора Петра Великаго и въ ознаменованіе 200-лѣтія дня его рожденія, съ 7-го сентября текущаго года возобновило свою дѣятельность. Оно имѣетъ своею цѣлію собирать свѣдѣнія, относящіяся къ дѣлу всесторонняго изученія Астраханскаго края (археологическія, историческія, этнографическія, топографическія, статистическія, естественно-историческія, медицинскія, торгово-промышленныя и проч.), и распространять ихъ въ видѣ сырыхъ матеріаловъ или въ обработанномъ видѣ. Лица, поступающія въ дѣйствительные члены Общества, вносять ежегодно въ кассу Общества не менѣе трехъ (3) руб.; ежегодный взносъ можетъ быть замѣненъ единовременнымъ не менѣе тридцати (30) рублей.

Извѣщая о вышеизложенномъ, Совѣтъ Петровскаго Общества обращается ко всѣмъ сочувствующимъ цѣли означеннаго Общества и интересующимся Астраханскимъ краемъ и покорнѣйше проситъ ихъ не отказать въ своемъ содѣйствіи Петровскому Обществу путемъ ли вступленія въ дѣйствительные члены Общества или другимъ какимъ способомъ. Всякое доброе указаніе, всякій полезный совѣтъ, сообщеніе Обществу книгъ, брошюръ, статей какъ печатныхъ, такъ и рукописныхъ, относящихся къ задачѣ Общества, пожертвованіе предметовъ для предполагаемаго музея и пр.,—все будетъ принято Петровскимъ Обществомъ изслѣдователей Астраханскаго края съ полнѣйшею благодарностью и признательностію.







антропологическая экскурсія ПОПЕРЕГЪ МАЛОЙ АЗІИ.

Предварительное сообщение

Чл.-сотр. А. В. Елиспева.

(Читано въ Общемъ Собраніи И. Р. Г. О. 4 марта 1887 г.).

Еще въ 1881 году, пройдя сухимъ путемъ изъ Египта черезъ Каменистую Аравію въ Палестину и Сирію, я началъ знакомиться съ разнообразіемъ антропологическихъ типовъ различныхъ народовъ, населяющихъ страну, лежавшую въ центрѣ древняго міра, какъ спорное яблоко между народами трехъ частей Свъта. Страшное изнеможение послъ тяжелаго перехода черезъ Синайскую пустыню въ лътнюю пору, при самыхъ примитивныхъ условіяхъ комфорта, и недостатокъ матеріальныхъ средствъ не позволили мнъ заняться изученіемъ типовъ народовъ Малой Азіи, хотя я и дошелъ тогда до Дамаска. Весною 1884 г., будучи снова въ Сиріи, я уже принялся за изученіе арабскихъ племенъ сѣверной Мессопотаміи и ливанскихъ маронитовъ, прежде чѣмъ отправиться на сѣверъ Африки. Послѣдняя моя поъздка на Востокъ, поэтому, имъла главною цълью продолженіе моихъ наблюденій надъ народами Малой Азіи, къ которой еще присоединилось поручение Православнаго Палестинскаго Общества объ изследовании сухого пути отъ пределовъ Россіи до Святой Земли. Этнографическое отдъление Географическаго Общества указало мив еще на интересную задачу-отысканія русскихъ колоній въ Малой Азіи, съ которой тесно связань вопрось о преизвъстія и. р. г. о. т. ххііі.

словутомъ вольномъ казачествъ, ставшемъ моднымъ въ одно время до того, что имъ увлеклась даже серьезная пресса.

Всв означенныя задачи, возложенныя на меня, могли быть ръшены болъе или менъе удачно лишь при условіи перехода поперегъ Малой Азіи отъ моря до моря или, какъ я сперва постановилъ, отъ Кавказа до границъ Святой Земли.

Предположенный мною вначаль поперечный путь отъ Арарата вокругъ Ванскаго озера, а оттуда на Діарбекиръ, Урфу и Аленно, хотя и проходиль глубже по центральнымь частямь Малой Азіи, но не отвъчалъ ни одной моей цэли. Прямымъ и кратчайшимъ путемъ въ Палестину онъ не могъ быть ни въ какомъ случай; русскихъ колоній на немъ всего менѣе можно было бы предполагать, да и въ антропологическомъ отношени для меня онъ не могъ представлять интереса новизны, такъ какъ по этому маршруту перешелъ Малую Азію еще очень недавно профессоръ Шантръ, первый пришедшій сюда съ антропологическою цёлью. Я наметиль, поэтому, болье прямой маршруть по линіи Карсь-Эрзерумь, Харпутъ, Малатія, Айнтабъ, Алеппо и Александретта, такъ какъ путь отъ Аленпо къ югу до самаго Іерусалима уже былъ изученъ мною въ предъидущія путешествія. Чтобы не возвращаться снова къ вопросу о ръшени мною одной изъ возложенныхъ на меня географическихъ задачъ — описанія прямого пути отъ предѣловъ Россіи до границы Святой Земли, я скажу только, что этотъ интересный вопросъ разобранъ мною довольно подробно въ недавнемъ (напечатанномъ) докладъ Православному Палестинскому Обществу (24-го февраля).

Въ виду того, что на новомъ предположенномъ маршрутъ поперегъ Малой Азіи изъ народовъ ен мнѣ приходилось, главнымъ образомъ, сталкиваться съ армянами, курдами и подраздѣленіями послѣднихъ: іезидами и кизильбашами, я, прежде перехода турецкой границы, рѣшился познакомиться съ этими народностями въ предѣлахъ Кавказа. Въ этомъ моемъ объѣздѣ областей, лежащихъ между Алагёзомъ и Араратомъ — главныхъ сѣдалищъ курдскихъ группъ въ предѣлахъ русской земли, мнѣ было оказано самое широкое содѣйствіе, какъ со стороны Кавказскаго окружного штаба, такъ и мѣстныхъ просвѣщенныхъ властей.

По завершеніи этой небольшой предварительной антропологической экскурсіи, я рѣшиль перевалить черезь турецкую границу у Игдыря или Караургана, представляющаго конечный пункть ближайшаго прямого пути въ Палестину. Къ сожалѣнію, случившіяся

въ концъ минувшаго лъта пограничныя перекочевки курдовъ, всегда сопровождающіяся кровавою распрею, волненія въ турецкой Арменіи по поводу тяжелой рекрутчины (въ виду болгарскихъ событій) и сильная подозрительность турокъ въ отношении къ каждому русскому, переходящему Кавказскую границу, имели своимъ последствіемъ отказъ русскихъ консульскихъ постовъ въ Ванъ и Эрзерумѣ принять меня подъ свое покровительство и прямое несочувствіе Кавказскаго окружного штаба къ моему переходу за турецкую границу, въ виду различныхъ политическихъ соображеній. Я невольно, такимъ образомъ, принужденъ былъ отказаться отъ проектаначать свое путешествіе поперегъ Малой Азіи съ Кавказа, и избрать Александретту и Аленно — конечные пункты моего маршрута за исходные для совершенія перехода черезъ Анатолію, надъясь всетаки, во чтобы то ни стало, придти, двигаясь въ съверо-восточномъ направленіи по линіи, уже нам'єченной нами, къ одному изъ по-. стовъ Кавказской границы.

Я сёлъ, поэтому, въ Батумъ на пароходъ и отправился Анатолійскою линіею въ Стамбулъ, стараясь, по возможности, дёлать высадки на Малоазійскомъ берегу и собирать свёдёнія о возможномъ существованіи русскихъ казачьихъ колоній въ глубинъ Анатолійскаго плато. Изъ Константинополя я доплылъ по знакомой мив Александрійской круговой линіи до Александреттскаго залива и высадился въ Искандерунъ-небольшомъ городкъ, пріютившемся въ углу, образуемомъ пересѣченіемъ двухъ главныхъ осей Анатолійскаго материка. Отсюда я прошель черезъ знаменитый Бейланскій проходъ къ воротамъ Сиріи (Portae Syriae) въ Антакіе, стоящую на мѣстѣ древней Антіохіи, а потомъ на Алеппо, которое избралъ исходнымъ пунктомъ снаряженія и отправленія въ дальнѣйшій путь. Благодаря искреннему содъйствію и братской помощи нашихъ консуловъ, въ Аленно г. Якиманскаго и въ Гамахъ г. Кимсаракана, а также Н. С. Кусикова-одного изъ скромныхъ и безъизвъстныхъ русскихъ тружениковъ, исколесившаго Малую Азію во всѣхъ направленіяхъ, мое путешествие было обставлено такъ хорошо, что мив оставалось лишь идти впередъ.

Оставшись нѣкоторое время въ Аленпо, отчасти для знакомства съ знаменитою въ медицинѣ болѣзнью Аленпскаго прыща (bouton d'Alep или bouto d'Orient), которую я встрѣчалъ повсемѣстно на Востокѣ, отъ границъ Сахары и Марокко (bouton de Biscrá) до Персіи и Туркестана, гдѣ она зовется "солекомъ" и "паши-хурда", я пошелъ верхомъ по прямому пути къ русской границѣ по линіи

Айнтабъ, Малатія, Харпутъ и Эрзерумъ. Разумѣется, путешествіе мое по линіи, болѣе или менѣе хорошо изслѣдованной рядомъ европейскихъ путешественниковъ, и извѣстное уже въ общихъ чертахъ Обществу по письмамъ моимъ, адресованнымъ съ пути, не могло представлять особеннаго географическаго интереса и не богато дорожными приключеніями, но за то я, въ качествѣ перваго странствующаго антрополога въ этихъ странахъ, собралъ не мало данныхъ по этнологіи народовъ, обитающихъ на этомъ пути.

Начавши съ изследованія оседлыхъ арабовъ и ном'єсныхъ народностей Антіохійской низменности, долинъ Оронта и Африна съ одной стороны, и бедуиновъ племени Ильбегли и Бени-саитъ, обитающихъ въ пустыняхъ, что идутъ отъ Алеппо до Евфрата — съ другой, я подвигался постепенно на свверъ до того предвла, гдв лежитъ граница турецкаго и арабскаго языковъ — приблизительно по линіи, соединяющей Александретту съ Килисомъ и Биреджикомъ, хотя по Евфрату она поднимается гораздо выше. У Айнтаба я уже вступиль въ область курдскихъ аширетовъ, протянувшихся на огромномъ пространствъ отъ Ливана до Понтійскихъ горъ и отъ Алагеза до Мессопотамскихъ равнинъ, уходя еще далеко на востокъ до каменныхъ стѣнъ Иранскаго плато. Землею курдовъ по преимуществу съ примъсью турокъ, армянъ, кизильбашей и др. я дошель до самого Харпута и каменистой области Дерсима, гдв мой поступательный путь на северо-востокъ быль остановлень раннею зимою и обиліемъ снівга, засыпавшаго всів горныя тропинки, идушія на Эрзерумъ и Эрзингіанъ, а отчасти даже и на Мушъ.

Очутившись въ самомъ центръ Анатоліи, будучи запертъ отовсюду снътами, начавшими засыпать горные проходы, даже ведущіе на югъ, я былъ остановленъ снова на порогъ Великой Арменіи, манившей меня сплошною массою Гайканскаго населенія, антропологическій типъ котораго меня сталъ сильно интересовать. Сдълавъ, поэтому, интересную антропологическую экскурсію къ съверу отъ Харпута въ горы, образующія Кебанъ-мааденскую луку Евфрата, и въ область дикихъ разбойниковъ кизильбашей Аргована и Мушара, я направился впередъ по единственной остававшейся мнъ дорогъ на съверъ къ берегу Чернаго моря по большому пути, соединяющему центръ Анатоліи Харпутъ съ лучшимъ ея портомъ Самсуномъ, черезъ города Сивасъ, Токатъ и Амасію. Путь этотъ идетъ черезъ мало изслъдованное еще плато Узунъ-яйла, гдъ кочуютъ номады-туркмены и юруки, и черезъ всъ три террасы, которыми возвышается надъ Чернымъ моремъ огромная масса Малоазійскаго

плато. Рѣки Куру-чай, притоки Кизиль-ирмака, древняго Ириса (нынъ Іешиль-ирмакъ) и Мердъ-ирмака проводятъ эту длинную дорогу черезъ рядъ возвышенностей и три-четыре не крутыхъ съ юга перевала къ берегу Чернаго моря. На всемъ этомъ пространствъ нътъ господствующаго населения. За Хекимъ-ханомъ кончаются курды; въ деревняхъ попадаются интересныя этнологическія группы, передъ которыми невольно останавливается антропологъ; турки, кизильбаши, іезиды, туркмены и армяне до Сиваса, турки, армяне и черкесы до Токата, тъ же самыя народности съ примъсью грековъ идутъ далѣе до Амасіи и по Терсаканъ-су; ближе къ берегу Понта греки уже начинаютъ преобладать. Въ городахъ и касабахъ, лежащихъ между Малатіею и Самсуномъ, мы встръчаемъ тѣ же этнографическія единицы, но съ преобладаніемъ турокъ и армянъ, тогда какъ внъ поселковъ въ горахъ и на прекрасныхъ пастбищахъ Узунъ-яйла, также какъ и на склонахъ Антитавра преобладають кочующія туркменскія племена, называемыя юруками, туркменами, зейбеками, иногда даже турками, а также цыгане и еще какія-то странныя народности или, скорте сказать, небольшія этнографическія группы, живущін особо, словно остатокъ древней вымирающей расы.

На этомъ длинномъ пути черезъ мало цивилизованныя центральныя части Малоазійскаго плато, какъ изв'єстно уже Обществу, мое благополучное до Малатіи путешествіе было нарушено тремя приключеніями, изъ которыхъ каждое могло имъть роковой исходъ. Недалеко отъ Хекима-хана, въ одномъ изъ дикихъ ущелій Куручая, кучка кизильбашей напала на мой багажъ, шедшій впереди меня въ сопровождении моего слуги-армянина, погонщика лошадей и одного турецкаго заптія (жандарма); мои вещи были захвачены и увезены въ деревню грабителями, также какъ и кони. Когда я съ другимъ заптіемъ и своимъ сопутникомъ, туркомъ изъ Малатіи, достигнулъ мъста разграбления, то безъ особаго труда отбилъ почти всъ свои вещи, исключая нъсколькихъ мелочей, и въ видъ военной добычи еще отобраль несколько штукъ древняго оружія, украшеннаго рѣзьбою. Около Кангала пострадали сильно мои коллекціи; баночки съ жучками, листы гербарія, мѣшечки съ камнями — все это возбудило подозрѣніе туземцевъ, которое, по неосторожности моего слуги, разсыпавшаго нъсколько череповъ, добытыхъ изъ древнихъ могилъ, перешло въ такой взрывъ негодованія противъ невърнаго гяура, разрывающаго могилы предковъ, что, по наущенію одного муллы, кости были конфискованы и торжественно преданы

погребенію, а несчастный антропологь еле усивль благополучно унести свои собственныя кости и имущество изъ рукъ разъяренной черни, при помощи двухъ жандармовъ, сопровождавшихъ его. Не смотря на этотъ разгромъ, я всетаки привезъ порядочную минералогическую коллекцію съ бассейна средняго Евфрата (которую передалъ въ минералогическій кабинетъ Горнаго института) и нѣсколько древнихъ череповъ, какъ и обломковъ интересной глиняной посуды, которую я находиль въ разныхъ мъстахъ Анатоліи. Въ Сивасъ меня постигла непріятность другого рода, отъ которой избавиться было труднее, чемь оть разбойниковь и оть фанатизма натравляемой черни. Непріятность эта истекала отъ подозрительности турокъ, крайне недовърчиво смотръвшихъ на русскато путешественника. Русскіе такъ ръдко появляются въ Малой Азіи, что подозрительность турецкихъ властей при видѣ каждаго русскаго, посъщающаго внутреннія части ихъ азіатскихъ провинцій, тяготьющихъ отчасти къ Россіи, слишкомъ понятна. Подозрѣніе, зародившееся еще въ Харпутъ по отношенію моей дичности, ъхавшей часть пути съ однимъ изъ русскихъ вицеконсуловъ, увеличилось еще болве, когда мы разстались, и я повхаль къ берегу моря, твиъ болве, что изъ Тифлиса (въроятно изъ генеральнаго турецкаго консульства) были получены въсти о русскомъ офицеръ, провхавшемъ въ глубь Анатоліи для съемки детальной маршрутной карты. Благодаря всему этому, я быль принять за военнаго шиіона, составляющаго секретную карту и агитатора среди туземныхъ христіанъ. Послѣ долгаго ряда наблюденій, которыя показади, что я действительно занимаюсь описаніемъ всёхъ деталей пути и даже срисовками нёкоторыхъ мѣстностей, полицейскія власти Токата заарестовали меня и конфисковали тайнымъ образомъ, взломавъ въ мое отсутствіе сундучекъ, некоторыя карты и небольшую часть дневниковъ. Правда, скоро я быль освобождень, но последующія почести не вознаградили ужасныхъ часовъ заключенія. Отъ Токата до самаго берега моря я шель подъ постояннымъ наблюденіемъ жандармовъ, которымъ приказано было препятствовать мнѣ даже въ веденіи путевыхъ замътокъ.

Въ Самсунъ, къ сожалънію, я нашелъ русскаго консула на одръ смерти, такъ что весь свой протестъ долженъ былъ перенести въ Константинополь черезъ генеральное консульство въ наше посольство; на возвращеніе конфискованнаго у меня тайно я надъюсь мало, тъмъ болъе, что самыя пънныя изъ моихъ замътокъ, также какъ и журналъ антропологическихъ наблюденій, сохранились вполнъ.

Выбравшись, такимъ образомъ, не особенно удачно на Рождественскихъ дняхъ къ берегу Чернаго моря, я сдѣлалъ еще экскурсіи въ Чаршамба, къ устьямъ рѣки Іешиль-ирмака, въ Синопъ, Баффру (съ цѣлью отысканія казацкихъ поселеній) и оттуда отплылъ примо въ Стамбулъ. Экскурсіями въ область древней Троады, на озеро Маніасъ-гёль къ знаменитому поселку некрасовцевъ Майносъ (Козаклы) и на гору Авонскую я окончилъ свое путешествіе и черезъ Кавказъ вернулся домой.

Чтобы не возвращаться снова къ вопросу, не имъющему никакой связи съ посл'ядующимъ моимъ сообщеніемъ, я скажу теперь же еще нъсколько словъ о русскихъ колоніяхъ на материкъ Малой Азіи. Какія бы росказни и ув'тренія ни ходили даже въ столбцахъ авторитетныхъ изданій, данныя о существованіи русскихъ казачьихъ поселковъ въ Анатоліи сильно преувеличены. Кром'т знаменитаго и описаннаго не разъ Майноса, его небольшого выселка на среднемъ течении Евфрата (котораго я всетаки найти не могъ) и небольшихъ скорфе временныхъ, чемъ постоянныхъ становищъ техъ же некрасовскихъ казаковъ-рыбарей въ устьяхъ Кизиль и Іешиль-ирмаковъ и Саккаріа, другихъ русскихъ сельбищъ нътъ въ Малой Азіи, по крайней мірь, на линіи пройденнаго мною пути. Если жители Узунъ-яйльскаго плато, долины Гусей (Каза—ова) и Беэснэ до сихъ поръ помнятъ единственнаго "москова", оставшагося въ ихъ памяти-это незабвеннаго Чихачева, то можно быть увъреннымъ, что туземцы центральной Анатоліи, принимавшіе меня такъ радушно отчасти потому, что я не "франкъ", а "московъ", къ которому почему-то ближе лежить сердце мусульманина, не преминули бы сообщить мнв даже объ единомъ моемъ соотечественникв, обрвтавшемся въ этихъ мъстахъ. Лътъ 15-20 тому назадъ, когда еще были въ полномъ ходу серебрянные рудники Кебанъ-маадена, въ числъ рабочихъ, говорятъ, были и русскіе, но въ виду того, что многіе греки, болгаре; армяне, а въ последнее время даже черкесы, называють себя для большаго престижа русскими, можно думать, что настоящіе русачки не заходили такъ глубоко въ Анатолію со временъ пресловутыхъ казацкихъ набъговъ. Нъсколько десятковъ "москововъ" около Ангоры и Юзгада, называвшіе себя одному англійскому путешественнику русскими, яко бы оставшимися здёсь со времени плина въ 1828 году и сроднившіеся вполни съ турками, также не могуть быть отнесены къ нашимъ соотечественникамъ, а представляютъ болгарскихъ выходцевъ, забывшихъ родной языкъ и принявшихъ исламъ.

Наше консульство въ Самсунъ года три тому назадъ визиро вало десятка два русскихъ паспортовъ, помеченныхъ казачьими, но обладатели ихъ не ушли въ глубину страны, а оставались впродолженіи нікотораго времени на берегу около Чаршамба, Баффры и Синопа для рыбной ловли, передвинувшись впоследствии ближе къ Восфору. Помимо этихъ несомнѣнныхъ русскихъ элементовъ въ Малой Азіи надо упомянуть о случайныхъ, которые ни въ какомъ случав въ счетъ идти не могутъ. Въ Константинопольское генеральное консульство, напримёръ, недавно явилась русская баба изъ окрестностей Бруссы, одътая по турецки и хлопотавшая за сына; оказалось, что она б'яжала изъ Россіи вследъ за однимъ туркомъ, бывшимъ въ плѣну. Еще чаще такими сомнительными русскими элементами являются выдающіе себя за русскихъ греки, армяне и черкесы, котя туземцы не такъ легко поддаются обману. Приведенными фактическими данными исчерпывается весь вопросъ о русскихъ въ Малой Азіи, такъ какъ я усердно собиралъ всй относящіяся до него свёдёнія; отрицая рёшительно присутствіе иныхъ, кром'т вышепоименованныхъ, русскихъ элементовъ въ Анатоліи, я болье чыть сомнываюсь въ факты ихъ существования и въ восточной части Малой Азіи за озеромъ Ваномъ, о чемъ такъ много говорили въ послъднее время по поводу вопроса о вольномъ казачествъ. Не смотря на всъ свои розыски, я не встрътилъ ни одного пресловутаго вольнаго казака на всемъ своемъ более чемъ полуторатысячеверстномъ пути по Малой Азіи; я бы могъ привести свиньтельства двухъ-трехъ русскихъ консуловъ, жившихъ въ Ванъ и Эрзерумѣ, а также многочисленныя показанія нашихъ офицеровъ Кавказскаго штаба, объёхавшихъ кругомъ и около всё уголки Великой Арменіи и особенно пограничныя между Россією, Персією и Турціею м'єстности около Вана, гді якобы прячется преимущественно вольное казачество; я бы могь указать на детальныя съемки этихъ мъстностей, имъющихъ для насъ такое важное стратегическое значеніе, произведенныя неутомимыми изслідователями, посланными съ Кавказа и собравшими такія свъдънія о населеніи этихъ пограничныхъ странъ, какихъ не имъется даже о многихъ уголкахъ Россіи; я бы могъ, наконецъ, воспользоваться отчетами ряда путешественниковъ, объёхавшихъ весь Курдистанъ, отчетами англійскихъ военныхъ консуловъ, вынюхавшими всякій уголокъ, пограничный Персіи и Россіи, и обстоятельными донесеніями многочисленныхъ миссіонерскихъ общинъ, преимущественно американскихъ, разбросанныхъ между Ваномъ и Урмією и къ югу отъ Вана и Хек-

каріи до Багдада. Весь этоть огромный рядь фактически собранныхъ свёдёній лицами, наиболёе заинтересованными во всемъ, что касается этнографическаго строя интересующихъ насъ областей, не заключаетъ и намека о существованіи хотя десятка русскихъ людей среди тщательно сосчитанных аширетовъ курдскихъ племенъ. Возьмите любыя статистическія таблицы населенія Ванскаго и Эрзерумскаго вилайетовъ, составленныя съ такимъ тщаніемъ и трудомъ, или перечисленіе всёхъ бол'є или мен'є значительныхъ поселковъ Хеккаріи, гдѣ помѣчено число домовъ и головъ рогатаго скота, и вамъ станетъ понятнымъ, что даже одинъ десятокъ русскихъ людей, обаяніе имени которыхъ такъ сильно на Востокѣ, не можетъ ускользнуть отъ такихъ прозорливыхъ изследователей, какъ англійскіе военные консулы, американскіе миссіонеры, пропов'ядующіе въ горахъ Курдистана и на берегахъ Урміи, и офицеры Кавказскаго окружного штаба. Если память о Чихачевѣ живеть 30-40 лѣть среди туземцевъ Анатоліи, если молва объ "Искандеръ-московъ", бившемся противъ англичанъ въ войскахъ непобедимаго махди въ 1884 году, разносилась до границъ Алжиріи и Туниса, то еще менъе могутъ пропадать даже единицы русскихъ людей среди населенія Арменіи и Курдистана, если бы только они существовали. Какъ ни прекрасна и ни льститъ русскому самолюбію легенда о вольномъ казачествъ, пріютившемся гдъ-то въ туретчинъ, считающемъ Малую Азію своимъ достояніемъ и пробирающемся къ самому негусу Абиссиніи, но что дёлать, если самое существованіе этихъ удальцевъ не подтверждается ни однимъ фактическимъ даннымъ. Я остановился нѣсколько подробно на этомъ, самомъ по себѣ не заслуживающемъ вниманія вопрось, но такъ какъ онъ имьеть уже свою литературу, своихъ героевъ, защитниковъ, проновъдниковъ и враговъ, то пусть мои слова лягутъ, какъ противувъсъ на чашку увлекающихся не въ мѣру его пропагандистовъ и друзей.

Мои спеціальныя антропологическія наблюденія производились различными способами. Главнымъ, разумѣется, было непосредственное изученіе различныхъ особей при помощи всесторонняго изслѣдованія подъ видомъ врачебнаго діагноза; моя профессія, дорожная аптека и измѣряющій циркуль дѣлали чудеса, такъ что я могъ производить наблюденія даже надъ женщинами, чѣмъ не можетъ похвастаться всякій антропологь. Многимъ измѣряемымъ субъектамъ становилось легко при одномъ прикосновеніи ножекъ циркуля къ илечамъ или головѣ. Одинъ курдскій ага предлагалъ мнѣ десять быковъ за чудодѣйственную машинку, которую я употреблялъ

при всъхъ видахъ болъзней; "продай мнъ ее, говорилъ онъ, и я булу великій хакимъ (врачъ)-чудодѣй". При такой вѣрѣ въ машинку, разумъется, можно было производить наблюденія. Другимъ методомъ антропологическаго изученія типовъ было наблюденіе in distantia массы различныхъ субъектовъ одной и той же группы, такъ какъ многочисленныхъ измъреній невозможно всетаки производить ad libitum, и десятки проектируемыхъ въ кабинетахъ и программахъ размъровъ едва ли будутъ производить странствующіе антропологи. Наблюдая сразу нѣсколько субъектовъ, in distantia, разговаривая съ ними или угощая ихъ, или просто гуляя, я отмѣчалъ въ своемъ журналъ различные описательные признаки, особенно бросающіеся въ глаза; напр. № 1 — черноволосый, каріе глаза, сходящіяся густыя брови, крупный прямой нось, четырехь-угольный лобъ и т. д.; № 2—совершенный брюнетъ, выдающіяся скулы, высокій слегка покатый лобъ, орлиный съ слегка вздутыми ноздрями носъ, небольшіе глаза съ плохо развитыми бровями и надбровными дугами и т. д. Такимъ образомъ, помимо цифровыхъ измъреній, для каждой группы народности у меня собирался значительный описательный матеріаль, съ помощью котораго можно было возсоздавать преобладающій типъ, т. е. преобладающую группу сходныхъ признаковъ у раздичныхъ субъектовъ одной и той же изучаемой группы. При значительномъ размъръ рядовъ наблюденій можно было для возсоздаванія преобладающаго типа пользоваться теоріями рядовъ и віроятностей, а также формулами сочетаній, съ помощью которыхъ можно установить не только въроятность повторенія одной и той же типической группы признаковъ среди даннаго населенія, но и количество возможныхъ варіацій главныхъ типическихъ признаковъ. Этотъ наблюдательный методъ, не примъненный, насколько мнъ извъстно, пока ни однимъ антропологомъ для выдёленія признаковъ, составляющихъ преобладающій типъ, можеть оказать большія услуги при изученіи смѣшанныхъ группъ народностей, какъ мнв и пришлось убъдиться не разъ. Детали примѣненія и развитія этого метода я опишу подробнье въ спеціальной антропологической работь, которую и не замедлю представить въ Общество.

Въ изучении историческаго развитія тѣхъ или другихъ типовъ, я прибѣгалъ, гдѣ было возможно, и къ другимъ не столь общимъ методамъ. Такъ я не пропускалъ случая подробнаго изученія физіономическихъ признаковъ на древнихъ памятникахъ большею частью ассирійскаго происхожденія, на иконахъ древнихъ церквей

армянъ и сирійцевь, представляющихъ драгоцінныя данныя въ видів цілыхъ серій древнихъ лицъ и, наконецъ, на неискусныхъ изображеніяхъ человіческаго лица, воспроизведенныхъ на различныхъ предметахъ древней утвари, оружія или обихода. Большимъ подспорьемъ для антрополога можетъ служить также и тщательное изученіе дітскихъ типовъ сравнительно съ типами взрослыхъ, въ виду того, что дітскія "физіономіи часто бываютъ не похожи на ті образцы, сліпки съ которыхъ оні представляють. Великій законъ эмбріологіи, гласящій, что онтогенезисъ, т. е. развитіе особи, повторяетъ филогенезисъ, т. е. развитіе рода, приміняется вполні и къ изученію развитія дітскихъ физіономій и превращенія ихъ въ физіономіи взрослыхъ. Съ помощью этого метода мні удалось напр. сділать нісколько индукцій насчетъ цвітности волось и пигментаціи курдовъ и армянъ, подтвердившихся впосліндствіи точными наблюденіями.

Всѣ указанные мною способы антропологическаго наблюденія я примѣниль широко въ настоящую поѣздку и быль доволенъ вполнѣ ихъ результатами; разнообразіе методовъ изслѣдованія не дало мнѣ потеряться въ разнообразіи типовъ, подлежавшихъ моему наблюденію, и позволило, можно сказать, на ходу собрать значительный матеріалъ по антропологіи ряда племенъ Малой Азіи отъ Алеппо до береговъ Эвксинскаго Понта.

Я постараюсь теперь набросать нѣсколько общихъ штриховъ по этнологіи пройденныхъ частей Анатоліи, отлагая подробное ея описаніе до спеціальнаго антропологическаго труда, который возможенъ будеть лишь послѣ сводки многочисленныхъ цифровыхъ и описательныхъ наблюденій и обработки ихъ съ помощью математическаго метода.

Малая Азія — страна великаго прошлаго, страна расцвъта человъческихъ культуръ, не даромъ называемая колыбелью человъчества — представляетъ единственную въ мірѣ страну, гдѣ прошли цѣлые десятки и сотни народовъ и племенъ, сметенные волнами исторіи одинъ за другимъ; тутъ, можно сказать, нѣтъ камня, не облитаго человъческою кровью, тутъ "сама почва — исторія"; нигдѣ, какъ говорилъ знаменитый Курпіусъ, "не было скучено такъ много исторіи на такомъ тѣсномъ пространствъ". На этой оконечности великой Азіи, не даромъ названной Малой Азіею, толпились въ разное время всѣ народы исторіи, волны великихъ переселеній не разъ останавливались здѣсь; тутъ, среди многоразвитой и богатой природы, столкнулись всѣ разнообразныя цивилизаціи міра, чтобы своимъ

разнообразіемъ породить ту одну, которой суждено было озарить человъчество. Сюда, въ эту чудную страну-спорное яблоко трехъ частей Свъта, стекались народы даже съ запада, съвера и юга, не говоря уже о востокъ, наводнявшемъ ее не разъ волнами человъческихъ переселеній... Греки и оракійцы приходили сюда съ запада еще съ незапамятныхъ временъ, поздне оттуда же явились въ Галатію и Ликію б'ёлокурые галлы и кельты, съ с'ввера, даже черезъ море двигались сюда народы Сарматской низменности и Кавказа, тогда какъ съ юга, помимо многочисленныхъ семитовъ, являлись даже кушиты, обитатели Кеми, Ливіи и Эвіопскихъ странъ. Даже поздне, когда могущественные народы тюркской расы заняли Малую Азію своими станами, превратившимися потомъ въ города, не прекратились эти переселенія, им'єющія м'єсто до сего дня. Греки съ запада и сѣвера, черкесы съ сѣверо-востока, арабы съ юга и европейцы со всёхъ сторонъ проникаютъ въ самыя центральныя части Анатоліи, тёсня и заставляя вымирать ея настоящихъ хозяевъ. Въ наше время въ этнологіи Малой Азіи повторяется то, что имѣло мѣсто еще во времена сиро-халдейскихъ культуръ.

Черезъ всв въка прошла въ этнологіи этой интересной страны та особая черта, что народы, обитавшіе въ разныхъ частяхъ Анатоліи, никогда не составляли чего нибудь естественнаго цълаго, всегда были раздроблены, жили особыми кучками, отдёльными мірками и черезъ то не представляли никакой сильной преграды первому, немного сплоченному непріятелю. Безпрестанными столкновеніями, войнами за жизнь и смерть отдівльных в народцевь была всегда полна исторія Малой Азіи; одни народцы исчезали, другіе приходили на мъсто ихъ, чтобы въ свою очередь погибнуть, не оставивъ даже следа, и уступить место новому приливу свежихъ непочатыхъ силъ. То же самое замъчается и понынъ. Ни армяне, ни греки, ни курды, ни тъмъ болъе турки не могутъ считаться объединяющимъ звеномъ среди многочисленныхъ народовъ Анатоліи. Армяне не ушли далеко отъ подножія Арарата и Гайканскаго озера Ванъ, курды сидять кръпко въ горахъ Курдистана, хотя и раскинулись широко, арабы не переходять границъ съверной Сиріи, друзы—Ливанскихъ горъ, греки—побережья Средиземнаго и Чернаго морей, а турки тъснятся въ городахъ, словно чувствуя инстинктивно, что внъ стънъ этихъ послъднихъ они не могуть вести борьбы за существование и должны вымирать. Помимо этихъ большихъ отдёльныхъ областей обитанія, каждый изъ народовъ Малой Азіи стремится еще къ большему обособленію и раз-

дробленію на мелкія кучки. Армянъ еще болье связывають національныя преданія, общій языкъ, религія и печальная участь рабства, хотя американскіе и католическіе миссіонеры уже успѣли вмѣстѣ съ пшеницею образованія посѣять и плевелы раздора, раздёливъ единыхъ по исторіи армянъ на армянъ-старыхъ (григоріанъ) католиковъ и протестантовъ. Исключая армянъ, среди которыхъ постоянныя распри совершенно раздёляють иногда близкія кровныя группы на отдёльныя кучки, всё другія народности съумёли раздробиться на такія малыя подраздёленія, что эти послёднія потеряли даже связь между собою. Даже греки Малой Азіи, во многихъ мъстахъ забывшіе самый родной языкъ, представляютъ нъсколько группъ, живущихъ совершенно одиноко, какъ напр., въ горахъ Понта, Киликіи и Каппадокіи (извъстная община Фараза, другая въ окрестностяхъ Нигдэ). Гордые османлисы-турки, прелставляющіе совершенно обособленныя группы въ разныхъ городахъ Анатоліи, не похожія одна на другую даже очертаніями лица, помимо того выдёлили въ горы Мизогиса оригинальную группу зейбековъ, а на обширныя плато внутреннихъ частей Малой Азіи многочисленныя племена кочевниковъ-юруковъ и туркменовъ, подраздъляющіяся еще на безчисленныя группы не только безъ географической, но и безъ національной связи. Мало того, не только эта ничтожная горсть или родъ, но и каждое становище этихъ потомковъ османдисовъ, покорившихъ Азію, представляетъ особый замкнутый мірокъ. Племена арабовъ Мессопотаміи и Сиріи представляють также цёлую классификацію, не иміющую никаких даже этнологическихъ или географическихъ основаній. Еще болѣе дробятся многочисленныя группы курдовъ, раздълившихся на такое великое множество аширетовъ, что путаются сами. Справедливо говоритъ Мольтке, что Курдистанъ представляетъ собраніе селеній, существующихъ сами по себъ безъ всякой гражданственной связи; сельскія общины живуть особнякомъ, не нуждаясь нисколько въсосъднихъ жителяхъ, единственное же проявленіе отношеній между собою людей (прибавлю даже близкихъ и родныхъ)-, разбой и набътъ". Точно такъ же живутъ друзы на Ливанъ, сирійцы въ городахъ и селахъ Сиріи, кизильбаши въ горахъ Дерсима и Мушара, несторіане въ своемъ округ'в Хеккари, ісзиды-поклонники дъявола на Синджаръ. О другихъ мелкихъ народностяхъ въ родъ татаръногайцевъ, чернокожихъ (у Аданы), черкесахъ, образующихъ настоящіе островки среди моря другого населенія, лазахъ въ Турецкой Грузіи, цыганъ и др. нечего и говорить.

Благодаря такой этнографической обособленности, когда, "въ одной и той же мъстности, деревни и становища принадлежать самымъ разнороднымъ населеніямъ, а въ городахъ каждая группа имъетъ свой особый кварталъ, никакая общая карта, какъ говоритъ Реклю, не могла бы дать понятія обо всъхъ этихъ слояхъ населеній, перемъщанныхъ и однако отличныхъ одно отъ другого. Даже тамъ, гдъ жители принадлежатъ къ одной и той же расъ, они часто раздълены на группы, живущія рядомъ и вмъстъ съ тъмъ особнякомъ и часто третирующія другъ друга, какъ враговъ".

Главная причина этой обособленности народовъ Малой Азіи, помимо ихъ разнообразія и отличій въ языкі, вірованіяхъ и происхожденіи, заключается въ географическихъ условіяхъ. Нигді въ мірь, быть можеть, такъ хорошо не выяснилась на примъръ зависимость этнологіи страны отъ ея рельефа и очертаній. Уже поверхностный географическій взглядь на эту оконечность великой Азіи, прилегающую къпяти морямъ, разсѣченную нѣсколькими горными осями и долинами трехъ, четырехъ ръкъ, образующихъ прихотливые изгибы и большія дуги, испещренную внутренними бассейнами и окаймленную бахромкою прибрежья, напоминающею фіорды Норвегіи, позволяеть видёть въ ней нёсколько самостоятельныхъ географическихъ областей. Такими хорошо ограниченными естественными границами являются — Понтійское прибрежье, прекрасно развитая кайма Средиземнаго прибрежья со всёми своими бахромками и островами, замкнутые бассейны озеръ Вана, Тузъ-гёля, Мертваго моря и др., горные массивы Курдистана и Арменіи, которые можно подраздълить еще на нъсколько самостоятельныхъ частей, чудная равнина Мессопотаміи, им'євшая свою собственную славную исторію, Финикійское и Киликійское побережья и рядъ внутреннихъ плато Анатоліи. Каждая изъ этихъ большихъ географическихъ областей легко подраздъляется еще на нъсколько малыхъ самостоятельныхъ единицъ, имъвшихъ свою собственную историческую эволюцію, какъ показываетъ намъ карта Мало-азійскихъ государствъ, процебтавшихъ на трупахъ рухнувшихъ міровыхъ монархій древняго міра. Долина каждой болье или менье значительной рыки, каждое относительно большое плато, каждый отдёльно стоящій массивъ въ Малой Азіи стремятся обособиться, чему помогаеть самое расположеніе горныхъ цілей. Одинъ изслідователь, слишкомъ хорошо знающій Малую Азію, опредъляеть ее въ общихъ чертахъ, какъ "гористую массу съ вдавленнымъ почти въ центръ плато въ 800-900 метровъ вышиною; это плато, въ которое входять всв небольшія плато (ча-

сто насаженныя одно на другое), идетъ въвидъ ленты, которая пересъкаетъ полуостровъ Анатоліи. Не считая долинъ и частныхъ вдавленій, весь полуостровъ представляеть огромный аггломерать горъ, которыхъ цёни идутъ въ двухъ главныхъ направленіяхъ-съ сверо-запада на юго-востовъ, и съ сверо-востова на юго-западъ. Оть этихъ двухъ линій поднятія отделяется еще масса боковыхъ ущелій, бороздящихъ полуостровъ по всёмъ направленіямъ". Такой характеръ рельефа страны, обусловливающій и оригинальную гидрографію ея, уже самъ по себъ, помимо географическаго положенія. порождаеть великое разнообразіе контрастовь, какъ въ климать, такъ и во флоръ и фаунъ этой притропической страны. Припомнимъ только слова знаменитаго Мальтбрена, характеризующаго рельефно и коротко переходы и контрасты въ этой чудной странъ: «Здъсь мъсто встръчи Сибири съ Сахарой!" въчные снъга Тавра и раскаленные пески за-Евфратскихъ и Сирійскихъ пустынь находятся почти рядомъ, "здъсь одно и то же дуновеніе вътра колеблеть и финиковую пальму на Мессопотамскихъ равнинахъ и съверную сосну на Курдистанскихъ горахъ. Здёсь реву евфратскаго льва (?) отвёчаетъ ревъ медвъдя нагорной Арменіи". Такіе великіе контрасты страны могутъ породить сами по себъ и великое разнообразіе не только въ растительной и животной жизни, но и въ развитіи самого человъка; ни одна страна въ міръ, даже спящая красавица Индія и прекрасная Эллада не представляеть столько благопріятных условій, какъ эта "серединная земля міра" для развитія человъческихъ общинъ и культуръ. Эти общія, чисто географическія разсужденія надо положить въ основание этнологическаго разсмотрения интересующей насъ страны.

Нигдѣ въ мірѣ, даже на Кавказѣ, въ сѣверной Африкѣ, Сибири и Средней Азіи антропологу не предстоитъ такой трудной задачи, какъ при изученіи народовъ Анатоліи, ведущихъ свою генеалогію съ одной стороны отъ Гайка и Немврода, съ другой—отъ Сима, Куша и Пелазга, а съ третьей отъ таинственныхъ народовъ Центральной Азіи. Правда "въ громадномъ горнилѣ Малой Азіи большинство древнихъ націй утратило не только свое имя, но даже самое преданіе о своемъ происхожденіи; лишь греки на западѣ, армяне и курды на востокѣ суть единственные народы, которые могутъ прямо возвести свое начало къ первымъ историческимъ временамъ"; но антропологъ, опредѣляя типъ, укладывая его въ извѣстныя, отчасти апріорно установленныя рамки тюркскаго, иранскаго, семитическаго или европейскаго вида, не долженъ забывать, что сюр-

призы атавизма и насл'єдственной передачи играють не посл'єднюю роль.

Благодаря этому обстоятельству, какую бы относительно чистую группу народностей изъ населяющихъ Малую Азію ни взялъ изслідователь, какъ бы хорошо онъ ни установилъ типъ, что возможно сділать легко во многихъ уголкахъ Анатоліи, онъ найдетъ всетаки, что боліє или меніє значительная часть населенія выступаетъ изъ общаго уровня, нося какія-то непонятныя черты иного, незнакомаго типа. Білокурые и голубоглазые армяне Елисаветнольской губерніи, Ангоры и Зейтуна, білохурыя илемена бедуиновъ среди черноволосыхъ Шамара, білолицые, синеглазые аширеты кизильбашей въ горахъ Дерсима, семитическіе облики нікоторыхъ группъ курдовъ и іезидовъ, и поразительное разнообразіе курдскихъ физіономій—все это поражаетъ не только антрополога, но и простого туриста, невольно отмінающаго эти особенности въсвоемъ дневників.

Мы скажемъ теперь по нѣскольку словъ о каждой изъ главныхъ группъ народонаселенія Малой Азіи, оставляя подробныя разсужденія до спеціальнаго очерка, куда войдутъ и цифровыя данныя.

Какъ ни велико разнообразіе народовъ Малой Азіи и какъ ни мала мъстами численность турокъ, особенно въ восточныхъ ея областяхъ, гдъ почти не встръчается вовсе турецкихъ деревень, всетаки народамъ тюркскаго племени надо отвести первое мъсто среди туземцевъ изучаемыхъ нами странъ. Конечно, у насъ нътъ въ рукахъ статистическихъ данныхъ, которыя почти и невозможно собрать въ Турціи, но во всякомъ случав en masse число обитателей тюркской расы превосходить цифры населенія другихь этнографическихъ группъ, даже курдовъ и армянъ. Правда, обитатели тюркскаго племени столпились, по преимуществу, на западѣ Анатоліи и въ ея центральномъ плато, гдѣ они составляють огромное большинство, но отдёльные поселки ихъ идутъ далеко въ глубь Передней Азіи, хотя и исчезають постепенно къ югу отъ Тавра и къ востоку отъ Антитавра. Въ число этихъ турокъ, однако, надо ставить не только турокъ-османлы, обитателей городовъ и земледъльцевъ деревень, но и безчисленныя племена кочевниковъ туркомановъ и джюрюковъ (юруки), хотя этихъ последнихъ некоторые изследователи и исключають изъ числа османлы. Распределение турокъ въ различныхъ областяхъ Малой Азіи варіируется чрезвычайно; достигая въ центральныхъ и западныхъ частяхъ Анатоліи до 80% всего населенія, тогда какъ въ восточныхъ не превышаетъ

20 и 25%, а въ южныхъ областяхъ, особенно въ Сиріи и Мессопотаміи, помимо городовъ, оно падаетъ м'єстами до О. Хотя по отношенію къ антропологическому типу турки Малой Азіи гораздо болже постоянны, чёмъ ихъ европейскіе земляки, но всетаки они не представляють чистаго типа, а носять въ огромномъ большинствъ черты помъснаго. Извъстный метисирующій факторъ, облагородившій тюрко-татарскую физіономію османлиса, потомка ордъ Чернаго Барана — женитьба на красивыхъ дочеряхъ Грузіи, Кавказа, Болгаріи, Албаніи и острововъ Архипелага, —придаль константинопольскому эффенди и жителю большинства турецкихъ городовъ красивый благородный профиль, тонкія черты лица и осмысленный видъ вмёстё съ относительною стройностью тёла. Благодаря этому, первичный монголовидный типъ турокъ измѣнился такъ разнообразно, что среди нихъ также трудно было искать типическихъ физіономій, какъ и среди любого европейскаго народа. Такан масса прилитой разнообразной крови грузинскаго, семитическаго, греческаго, чистославянскаго, курдскаго (смѣшаннаго), монгольскаго и даже эвіонскаго происхожденія породила чрезвычайное разнообразіе турецкихъ физіономій, которое, вслёдствіе продолжающагося скрещиванія, давало еще сложныя вторичныя и третичныя генераціи. Изъ 262 отмѣченныхъ мною антропологическихъ физіономій турокъ горожанъ -- болье 80 приходится на черноволосый и 28 на былокурый европейскій типы, 32—на семитическій, 21—на иранскій, 54—на монгольскій и 47 — на остальные, не рельефно вырисовывающіеся типы. Совсемъ иное мы видимъ среди физіономій юруковъ — прямыхъ кочующихъ потомковъ первичныхъ турецкихъ ордъ, не вкусившихъ цивилизаціи даже въ лиць черноокихъ гурій Кавказа. Изъ 84 описанныхъ у меня физіономій 63 носять несомнінную печать тюрко-татарскаго типа съ резко выраженнымъ развитиемъ скулъ, узостью лба, круглотою и величиною черепа, смуглымъ цвътомъ кожи, слабымъ развитіемъ волосъ и т. п. признаками (не менъе 18 имъло даже монгольскую складку у внутренняго угла глазъ). Кочующіе сродичи гордыхъ османовъ сохранили, значитъ, гораздо чище и постоянные свой первобытный монгольско-тюркскій типъ, что подтверждаеть и рядъ произведенныхъ мною измъреній. Въ туркахъ за то, какъ поздижишихъ пришельцахъ, всего менже отразилось вліяніе первобытныхъ насельниковъ этихъ странъ. Благодаря тому, что почти вст страны, доставлявшія контингенть красавиць для гаремовъ османовъ, стали недоступными для вербовки, то туркамъ пришлось по неволь довольствоваться женщинами мъстнаго урожая;

это обстоятельство, не смотря на ничтожный промежутокъ времени, не замедлило отразиться на измѣненіи турецкаго типа. Вырожденіе и возвратъ его къ первоначальному типу уже замѣчены не только въ деревняхъ, но и въ городахъ. Турки Ангоры, Бруссы, Сиваса, Харпута, Кебанъ-Маадана представляютъ тому хорошіе примѣры. Очень бы мнѣ хотѣлось распространиться еще болѣе по поводу интереснаго вопроса о вырожденіи типа, но недостатокъ времени не позволитъ мнѣ изложить результаты многочисленныхъ наблюденій, тѣмъ болѣе, что среди народовъ тюркской расы въ Малой Азіи вырожденіе становится роковымъ въ болѣе важномъ направленіи.

Турецкое населеніе Малой Азіи начинаеть вымирать-это факть, едва ли подлежащій сомнінію. Уже теперь во многихь містахь Анатоліи на огромныхъ пространствахъ не замѣчается вовсе турецкихъ деревень; турецкое населеніе тёснится болёе въ городахъ или на широкомъ привольй кочевой жизни. На мёстё турецкихъ деревень остаются лишь огромныя пастбища, разбросанныя уныло и по дорогамъ, и по склонамъ горъ, и среди зеленъющихъ равнинъ. Словно неумолимый рокъ тягответъ надъ турецкимъ поселяниномъ, который исчезаеть передъ болье культурнымъ армяниномъ на востокъ, арабомъ на югъ, грекомъ на съверъ и западъ и даже курдомъ среди его родныхъ горъ и тъснинъ. Много причинъ способствують этому постепенному вымиранію турецкой расы, и между ними первое мъсто занимають соціальные, политическіе и политико-экономические моменты. Тяжелые налоги, ужасающее управленіе и притъсненіе властей, культурная борьба съ болъе способными и трудолюбивыми націями, собственная лівность, истощающая подобно кровопусканію рекрутчина и десятки другихъ недуговъ подрывають жизнь достойнаго лучшей участи турецкаго народа. Почти вездъ, гдъ пропадаетъ турокъ, является христіанинъ; какъ ангелъ смерти, за вымирающимъ народомъ идутъ на мъсто ихъ или армянинъ, или грекъ. Но не все еще потеряно для турка, у котораго соки жизни выпили рекрутчина, голодъ, налоги и гаремъ; если у него, — осъдлаго османлиса, не найдется свъжей крови, чтобы оживить свою увядающую расу, то за то ея течетъ очень много въ жилахъ полудикихъ, но здоровыхъ тёломъ и умомъ многочисленныхъ племенъ туркомановъ и юруковъ. "Въ этомъ-то сильномъ населеніи, справедливо зам'ячаеть Пальгрэвъ, а не въ политическихъ союзахъ, возвратъ военнаго счастья или помощи европейскаго золота Турція должна была бы искать элементовъ своего возрожленія"...

Послѣ турокъ мы поставимъ армянъ, хотя эти послѣдніе по своей распространенности въ Малой Азіи едва ли не превосходятъ всѣ остальныя народности этой богатой этнографическими элементами страны. Армянамъ, какъ и эллинамъ, выпада почетная роль служить живыми звеньями между Востокомъ и Западомъ въ два великіе момента жизни человъчества: когда культурный, но одряхлъвшій Востокъ соединился съ свъжими непочатыми силами еще некультурнаго, но богатаго умственнымъ запасомъ Запада, и когда въ наше время цивилизація послёдняго идеть въ самое сердце Востока, чтобы разбудить его тысячелътній сонъ. Роль армянъ теперь видиже, потому что они несуть культуру до горъ, замыкающихъ съ съвера Мессопотамію, тогда какъ въ первый великій моменть сближенія Востока съ Западомъ роль эллиновъ была почетнъе и виднъе. Помимо великой роли — народа, сближающаго Востокъ съ Западомъ, такъ сказать, "европейцевъ въ самомъ центръ передней Азіи", армяне заслуживають нашего особаго вниманія не только съ антропологической, но и историко-біологической стороны. Народность, которая съумъла отстоять болье или менье свою индивидуальность со временъ Немврода и Семирамиды до нашихъ дней, сохранить отчасти свой типъ, обычаи, языкъ и религію, не смотря на то, что ни одинъ народъ въ мірѣ, не исключая и евреевъ, не испыталъ столько несчастій, не можетъ быть забыта въ исторіи. Живучесть силь и цёпкость этого маленькаго народца, забитаго клиномъ уже много въковъ среди могущественныхъ народовъ, удивительна съ точки зрвнія борьбы за существованіе. Рушились великія Ассирія и Вавилонія, громадныя монархіи персовъ, пареянъ, македонянъ, римлянъ, монголовъ, турокъ; многіе великіе народы въ родъ халдеевъ, понтійцевъ и пареянъ пропали совершенно съ лица земли, а маленькій Гайканскій народецъ мало того, что уцълълъ, но еще полонъ жизни и надеждъ, горитъ жаждой знанія и любовью къ труду, еще мечтаеть о свобод'в отъ тысячелътняго ига, развиваетъ свой языкъ, учится, рвется впередъ и многаго уже достигъ. Народъ этотъ — загадка исторіи еще больше, чёмъ еврей и цыганъ. Оба эти міровые гражданина, можно сказать, въчные кочевники и номады, для нихъ пътъ отечества — ubi bene, ibi patria, но земледълецъ-армянинъ не покинулъ своего Гайастана, не ушелъ далеко отъ Вана и Арарата. Въ чемъ же кроется причина такой живучести этого небольшого и вмѣстѣ съ тѣмъ великаго по своей исторіи народа? Правда, судьба, предназначивъ армянина, какъ и грека, къ роли связующихъ элементовъ между

Востокомъ и Западомъ, одарила ихъ и пригодными для того качествами; ловкость, изворотливость, извъстная тонкость ума, гибкость натуры, живучесть и способность легко усвоивать языки, — свойства, общія для грековъ и армянъ, но все это не объясняеть загадки существованія армянъ въ такомъ видѣ, въ какомъ ихъ теперь мало по малу узнаетъ Европа, еще на Берлинскомъ конгрессѣ ничего не хотѣвшая знать объ армянской націи.

Не смотря на такую длинную исторію, на тысячи разныхъ случайностей, которымъ подвергался этотъ народъ, типъ армянъ всетаки представляетъ болѣе устойчивости, чѣмъ всякій другой типъ изъ народностей Малой Азіи. Армянинъ словно заключился въ самомъ себѣ и своей ближайшей средѣ, не желая родниться съ массою различныхъ сосѣдей, окружавшихъ его. Даже теперь и притомъ въ такомъ цивилизованномъ пунктѣ, какъ Тифлисъ, гдѣ понемногу уже сглаживаются національныя различія, армянинъ неохотно вступаетъ въ смѣшанные браки; въ Турецкой Арменіи и Курдистанѣ такое отвращеніе отъ перекрестныхъ браковъ выражено еще болѣе, такъ что въ настоящее время армянъ можно считать однимъ изъ чистокровныхъ народовъ, сохраняющихъ чистоту типа на столько, на сколько онъ завѣщанъ отъ дѣдовъ и отцовъ.

Не смотря на эту относительную чистоту и мъстами единство армянскаго типа, въ крови гайканъ есть несомненно много примъси чуждой, не родной крови, отъ чего не отрекается и исторія армянъ. Постоянная близость соседей иранскаго племени все таки отразилась на складъ физіономіи даже армянъ Закавказья, примъсь бълокураго типа мъстами настолько сильна, что я не разъ готовъ быль принять светловолосыхь, белолицыхь и голубоглазыхь гайканъ Зейтуна, Галатіи и Пафлагоніи за ближайшихъ сродичей бълокурой расы, если бы не выдавали армянскіе глаза и брови, крупный нось и строеніе отчасти деформированнаго черена. Еще сильнъе и замътнъе въ крови армянъ несомнънная примъсь семитической крови; народныя преданія ихъ, также какъ и нъкоторыя историческія указанія, говорять, что не разъ въ массъ гайканскаго народа растворялись незамътно десятки тысячъ израильтянъ, загнанныхъ сюда обстоятельствами или посаженныхъ ихъ ассирійскими завоевателями; не даромъ народъ Божій, сидя на ръкахъ Вавилонскихъ, т. е. Тигръ и Евфратъ, плакался горько о своей судьбъ; извъстія армянскихъ историковъ позволяютъ думать, что евреи совершенно растворялись среди населенія Гайастана.

Помимо этихъ и другихъ примъсей армяне несомнънно сохранили отчасти ассирійскій типъ, столь часто изображаемый на памятникахъ, клинообразныя письмена которыхъ даютъ и этнографическія данныя. Знаменитый Роулинсонъ немногими словами описываетъ типъ, изображенный на памятникахъ Ассиріи: "Прямой, но не высокій лобъ, густыя брови, большіе миндалевидные глаза, орлиный, немного толстый на концъ и приплюснутый носъ, ръзкое очертаніе рта, довольно толстыя губы, красивый подбородокъ, черные густые волосы и борода". Правда, въ отысканныхъ мною въ Арабистанъ барельефахъ ассирійскій типъ нъсколько иной, но всетаки нельзя не удивляться, какъ много сохранили армяне чертъ, сходныхъ съ чертами древнихъ ассирійцевъ. Судя также по изображеніямъ на древнихъ иконахъ армянскихъ церквей, иногда насчитывающихъ тысячу лътъ, типъ армянъ не измънился нисколько до настоящаго времени, и много сотъ лътъ назадъ, какъ и теперь, въ общихъ чертахъ его можно характеризовать слъдующимъ образомъ: ръзко выраженная брахицефалія, острота темени (зависящая часто отъ деформаціи), круглый затылокъ, прямой, четырехъ-угольный невысокій лобъ, крупный, часто спрямленный или съ легкимъ изгибомъ носъ, широко проръзанные глаза, сходящияся брови, небольшой подбородокъ, сильная пигментировка кожи и обильное развитіе обыкновенно черныхъ волосъ, какъ на головъ, такъ и на тѣлѣ.

Рядъ наблюденій, произведенныхъ мною надъ младенцами армянъ, даетъ мнѣ право предполагать, что черный цвътъ глазъ и волосъ не есть основной признакъ армянскаго типа, такъ какъ значительное число гайканскихъ дътей (иногда до трети) имъютъ болѣе или менѣе свѣтлые глазки и волосы и мало пигментированную кожу, чего нельзя, напримёръ, сказать про дётей арабовъ или цыганъ. Слъды древней бълокурости, словно иятнышко обличенія, лежать на физіономіи молодого покольнія армянь, чтобы съ возрастомъ и развитіемъ пропасть совершенно въ общей интензивной пигментировкъ покрововъ. Этотъ интересный фактъ и разберу подробнъе въ своей спеціальной работъ, а теперь, не пытаясь устанавливать главнъйшіе типы армянъ, на которыхъ изъ всёхъ народовъ Анатоліи я обратилъ свое особое вниманіе, скажу только, что, не смотря на 61 изм'вреніе и 315 описаній физіономій, произведенныя среди армянъ, я не рѣшусь произнести заключительнаго слова. Мои наблюденія, не смотря на ихъ кажущееся обиліе, коснулись лишь небольшой части армянскаго народа, обитающаго въ предълахъ восточнаго Курдистана, Малой Арменіи и отчасти Закавказья; главныя же массы гайканскаго населенія Великой Арменіи остались совершенно неизвъстными для меня. Спеціальное изслѣдованіе армянскаго народа я постановилъ цѣлью слѣдующей моей экскурсіи на Востокъ.

Послѣ армянъ мы должны остановиться на курдахъ. Вопросъ становится еще затруднительное и сложное въ виду запутанности самаго понятія о курдахъ и великомъ разнообразіи ихъ племенъ. Нъкоторые путещественники чуть не въ каждомъ аширетъ курдовъ видять своеобразный типъ, служащій выраженіемъ различнаго ихъ происхожденія. Такого пестраго разнообразія, по моимъ наблюденіямъ, не оказывается, по крайней мёрё, въ той части Курдистана, которую я пересъкъ. Нельзя отрицать, что въ тъхъ или другихъ аширетахъ какъ-то яснее выступаютъ черты, принаддежащія чуждому, не иранскому типу, къ которому я всетаки отношу большинство курдовъ; тюрко-татарскій, армянскій, часто семитическій и отчасти индусскій, какъ и черноволосый европейскій, типы нерѣдко выступають довольно рельефно на физіономіи курдовъ, выражая ясно имъющійся на лицо факть метисаціи; тъмь не менње черепъ курда имњетъ свои краніологическія особенности и отличается во многомъ отъ череповъ его ближайшихъ сосъдей. Принадлежа въ общемъ къ брахицефадіи, онъ такъ часто подвергается искусственному измѣненію или деформаціи, что первоначальная лепка его затемняется сильно. Я выпускаю краніометрическія детали, интересныя лишь въ спеціальной статьв. Помимо указанныхъ примъсей къ крови курда, въ немъ скоръе, чъмъ въ любой другой народности Малой Азіи надо искать сл'ядовъ исчезнувшихъ народовъ Анатоліи; курдъ никогда не дёлалъ завоеваній и никогда не уходиль отъ своей родины, которую онъ любитъ горячо; въ немъ, при его малой культурности, обособленности и затерянности, безъ всякой связи даже съ родственными этнографическими группами, всего легче могли происходить помъси и скрещиванія. Напрасно ученые, задумываясь надъ происхожденіемъ этого страннаго народа, раскинутаго на огромномъ пространствъ болье 1.000 версть въ длину, строять остроумныя гипотезы, производи даже самое слово курдъ отъ Ксенофонтовыхъ кардуховъ: безчисленныя племена этого народца, часто не знающія другихъ отношеній между собою, кром'в междоусобных войнь и грабежей, безъ сомнинія, не иминоть общаго корня, а суть остатки всего того аггломерата народовъ и племенъ, которыя прошли въ исторіи Ма-

лой Азіи. Какъ обитателей Кавказа надо считать жалкими остатками древнихъ болже или менже значительныхъ народовъ, такъ и сотни курдскихъ аширетовъ не что иное, какъ осадокъ всъхъ тъхъ волнъ народныхъ движеній, которыя прошли надъ страною, гдъ "самая почва—исторія". Это осадокъ, запавшій въ щели горныхъ массивовъ, который не могли вымыть даже девятые валы послъдующей бури, въ свою очередь лишь оставившіе новые осадки. Не одни кардухи Анабазиса, но, быть можетъ, и халибы, и гиттиты, и пареяне, и рядъ другихъ таинственныхъ народовъ, не исключая и гоговъ и магоговъ, имена которыхъ еще остались въ друхъ аширетахъ Дерсима, послужили родоначальниками тъхъ или другихъ курдскихъ племенъ. Оттого и великое разнообразіе физіономій, оттого и въкован обособленность различныхъ, даже родственныхъ аширетовъ между собою, оттого и въчная слабость курдовъ, не могущихъ никогда составить чего нибудь цёлаго. Гдё въ неприступныхъ горахъ собирается кучка родственныхъ племенъ, имъющихъ хотя общее преданіе, или религіозныя понятія, какъ напр., въ Дерсимъ и Козличанъ, тамъ курды болъе или менъе единодушны, тамъ устойчивъе и самый обликъ ихъ физіономій. Я не знаю, кто-то сравнилъ курдскіе аширеты съ племенами краснокожихъ индейщевъ-сравнение довольно удачное, но и оно не выражаеть понятія о происхожденіи курдовъ, какъ остатковъ древнихъ народовъ, которыхъ помнитъ и исторія.

Не смотря на такое различное происхождение, всетаки у курдовъ замъчаются нъкоторыя общія черты въ нравахъ, характеръ и обычаяхъ, они всѣ говорятъ нарѣчіями персидскаго языка и носять въ значительной степени отпечатокъ иранскаго типа, ложащагося характеристическою фольгою на самыя разнообразныя типическія физіономіи. Всѣ эти факты однако не говорять противъ нашего положенія, такъ какъ народы, или скорте сказать, такія небольшія, почти обособленныя кучки, какъ аширеты курдовъ, не будучи въ состояніи сопротивляться вліянію не только болье культурнаго, но и более сильнаго народа, быстро утрачивали свои особенности и не только принимали языкъ и культуру побъдителя, но и быстро метисировали съ нимъ. Условія существованія курдовъ не похожи совершенно на тъ, при которыхъ обитатели Кавказа сохранили столько въковъ свой обликъ и свои языки; стоя на большой дорогѣ народовъ, не будучи такъ хорошо защищены природою, не имън возможности по своей розни дать хотя какой нибудь отпоръ побъдителю, курдскіе аширеты мѣняли легко свой типъ

вся в давленія поб'єдителей. Если греки и армяне—эти наиболее устойчивыя расы Малой Азіи, мъстами забываютъ свой родной языкъ и говорять по турецки, то нътъ ничего удивительнаго, что разбросанные на огромномъ пространствъ въ горахъ безъ всякой связи религіозной или исторической, обломки различныхъ народовъ, представляющіе отдёльныя кучки, называемые общимъ именемъ курдъ, картъ, картманджи etc., получили нъчто общее отъ побъдителя, болье культивированнаго, вліяніе котораго продолжалось нісколько соть літь. Такимь последнимъ народомъ-победителемъ, который, такъ сказать, насълъ на курдскую землю отъ границъ Афганистана до Арменіи, были иранцы, съ которыми племена, извъстныя подъ именемъ курдовъ, связаны уже болве тысячи летъ. Надо удивляться только, что курды всетаки сохранили много самобытнаго, не стали совершенными иранцами и тюрко-татарами и до сихъ поръ могутъ быть признаваемы за потомковъ народовъ, современныхъ кардухамъ Ксенофонта, не такъ, какъ напр., болгары, даже забывшіе о своемъ неславянскомъ ядръ.

Въ виду такой сложности вопроса о типъ курдовъ, я отложу описаніе ихъ до спеціальнаго очерка, хотя сознаю, что для ръшенія ряда вопросовъ, возникающихъ при антропологическомъ изученіи курдовъ, педостаточно даже 53 моихъ измъреній и 284 описаній физіономій курдовъ различныхъ племенъ. До сводки моихъ наблюденій даже рискованно говорить объ окончательныхъ выводахъ, тъмъ болье, что я на своемъ пути коснулся небольшой части Курдистана.

Къ курдамъ всв изследователи причисляють и две таинственныя группы племень, говорящихь обыкновенно языкомъ курманджи, но отличающихся отъ курдовъ не обычаемъ и складомъ лица, а преимущественно религіозными верованіями. Я говорю о кизильбашахъ и ісзидахъ, которые вследствіе недоверія и ненависти, окружающихъ ихъ не только со стороны турокъ, но и курдовъ и христіанъ, принуждены таить ото всёхъ не только свою религію, но и самое свое существованіе, отрекаясь отъ своего имени и выдавая себя то за курдовъ, то за османлы. Правда, во многихъ местахъ какъ кизильбаши, такъ и ісзиды до того похожи во всемъ на техъ или другихъ, что ихъ, помимо религіи, нельзя и отличить, но за то въ другихъ местностяхъ они образуютъ совершенно обособленныя группы. Про ісзидовъ напр., живущихъ у насъ на Кавъкавъ, лучшій изследователь ихъ, Егіазаровъ сказалъ, что они "курды

въ полномъ смыслѣ этого слова", тогда какъ относительно іезидовъ Синджара (главнаго центра ихъ обитанія) и Афринскаго бассейна того сказать нельзя; въ нихъ сильнъе выражена примъсь семитической крови, также какъ въ кизильбашахъ Дерсима и особенно Аргована. Въ виду того, что главное отличіе какъ тёхъ и другихъ отъ прочихъ обитателей Малой Азіи заключается въ религіознихъ върованіяхъ, то нечего и удивляться, если между кизильбашами называютъ племена арабовъ или тюрко-татарской рассы, а между іезидами Мессопотамін-чистокровных бедуннов пустыни. Разъ мы допустимъ для курдовъ смѣшанное происхожденіе, т. е. примемъ ихъ за обломки разныхъ народовъ, совершившихъ уже свою историческую миссію, то антропологь можеть оставить этнографамъ раскрывать загадку религіозныхъ и мистическихъ върованій кизильбашей, религія которыхъ представляетъ какую-то невозможную смёсь ислама и его преданій съ языческими понятіями и христіанскими воззръніями, и ісзидовъ, признанныхъ поклонниковъ дьявола, а на самомъ дёлё хранящихъ принципъ дуализма, почерпнутый изъ книгъ Зендавесты. Съ спокойною совъстью антропологъ можеть отнести всевозможные аширеты тёхъ и другихъ внушающихъ правовёрному ужасъ сектантовъ къ тому сившенію древнихъ и болье новыхъ расъ, которому иранцы придали языкъ и некоторый общій колоритъ и которое для Европы извъстно подъ общимъ именемъ курдовъ. Не боясь упрека въ повтореніи, мы скажемъ еще разъ, что среди безчисленныхъ аширетовъ курдовъ есть различныя группы, носящія не только печать смішаннаго типа, будь то семитическій, тюрко-татарскій или армянскій, но и слёды разнообразныхъ вёрованій и культовъ древнихъ народовъ, которые всі зародились въ этой странь-колыбели человьческой цивилизаціи.

Антронологъ, поэтому, долженъ потрудиться много надъ изученіемъ того народца, который принято обзывать общимъ именемъ курдовъ на основаніи однихъ лишь лингвистическихъ и этнографическихъ данныхъ; онъ долженъ всѣ эти группы, подведя ихъ подъ извѣстныя категоріи нѣсколькихъ, наиболѣе характеристическихъ и общихъ типовъ, установить въ антропологическую классификацію, независимо отъ религіозныхъ вѣрованій и языка, сильно смущающихъ этнографа. Я увѣренъ (на что у меня есть и доказательства), что нѣкоторыя группы кизильбашей, какъ и іезидовъ, будутъ совершенно отличаться отъ своихъ единовѣрцевъ и по облику, и по обычаямъ жизни, но за то найдутся и такія разнствующія по религіознымъ возэрѣніямъ группы, которыхъ не отличишь отъ со-

съдей ихъ, "настоящихъ" курдовъ, арабовъ и османлы. Inde irae! Въ своемъ спеціальномъ очеркъ я остановлюсь и на этомъ интересномъ вопросъ, тъмъ болъе что на плато Узунъ-яйла я достаточно познакомился съ кизильбашами, какъ и въ Аргованъ и въ верховьяхъ Африна.

Послѣ курдовъ мы поставимъ грековъ, которые теперь еще болье, чымь во времена процентанія эллинскихь республикь, обвили своими колоніями всв побережья Малой Азіи отъ Батума до Сидона и Газы. Правда, на изръзанной полуостровами Средиземнаго побережья Анатоліи греческія общины идуть глубоко и внутрь страны, но всетаки въ глубинъ Малой Азіи, вдали отъ моря греческія колоніи не такъ живучи и устойчивы. Будучи въ огромномъ большинствъ прямыми потомками грековъ Понта, Каппадокіи и Іоніи, а не выходцами изъ Эллады, современные греки Малой Азіи представляють тины нъсколько иные, чъмъ эллины Архипелага и Греческаго королевства. Въ нихъ, номимо благородной крови древняго эллина, примъшалось еще много крови иноплеменниковъ-туземцевъ Анатоліи; это смѣшеніе начало происходить еще во времена процевтанія Великой Греціи и полуэллинскихъ государствъ, въ родъ Лидіи, Каппадокіи, Понта, Киликіи и Пафлагоніи, и находится въ связи съ вопросомъ о таинственныхъ гиттитахъ, считаемыхъ нѣкоторыми за праотцевъ эллиновъ и упоминаемыхъ часто въ клинописяхъ Ассиріи. 23 краніометрическихъ измѣренія и до 110 антропологическихъ физіономикъ грековъ, записанныхъ мною на пути, показывають значительное разнообразіе современныхъ эллинскихъ типовъ въ Малой Азіи и значительную степень метисаціи даже съ элементами туранскаго происхожденія. Этотъ фактъ тъмъ болъе интересенъ, что мнъ даже лично извъстны цълыя группы грековъ въ родъ жителей Каріи, Мизіи и Родоса, гдъ сохранился вполнъ благородный эллинскій типъ. Какъ обстоятельство, вліяющее еще на степень чистоты типа грековъ Малой Азіи, надо отмътить тотъ фактъ, что многіе болгарскіе переселенцы въ нъсколько поколеній до того огречиваются во внешности, что считаютъ себя эллинами чистой крови, чёмъ вводять въ искушеніе антрополога.

Изъ большихъ народовъ, обитающихъ въ Малой Азіи, необходимо также поставить впереди живую, полную свѣжести и огня, смѣтливую и интеллигентную націю арабовъ. Они не уходятъ далеко къ сѣверу и дальше южнаго побережья Анатоліи, Мерсины и Искандеруна не проникаютъ внутрь страны, словно болсь уйти изъ

пояса пустынь, за которыми они идуть до массивовь Ирана къ востоку, до береговъ Индійскаго океана на югь и до Судана, Сахары и Марокко на юго-западъ и дальній югь. Въ противуположность курдамъ-обитателямъ горъ, это народъ низинъ и пустынь. При равныхъ условіяхъ арабъ всегда поселится въ долинъ, тогда какъ курдъ поднимется на склонъ или высь горы; это легко наблюдать на упомянутомъ поясъ границы между турецкимъ и арабскимъ языками. Какъ и прочія національности Малой Азіи, и арабы не могуть похвастаться чистотою крови; чистокровные арабы живуть только въ необозримыхъ пустыняхъ Мессопотаміи, уходя оттуда въ пустыни Аравійскаго полуострова и на Синай, тогда какъ тв арабы-феллахи, съ которыми обыкновенно знакомится путешественникъ отъ Мерсины или Бейрута,—арабы часто лишь только по языку. Отношение ихъ къ чистокровнымъ бедуинамъ пустыни будеть почти такое, какъ болгаръ-славянъ къ болгарской ордъ, растворившейся въ массъ иноплеменной крови. Также какъ и курды, огромное большинство феллаховъ Сиріи и Палестины потомки древнихъ насельниковъ страны, арабизированные завоевателями, пришедшими изъ пустынь Геджаса. Въ этомъ отношении различные аширеты курдовъ, какъ и различныя общины и племена феллаховъ (я не говорю вовсе о бедуинахъ чистой семитической крови) Сиріи и Палестины, даже и Египта, совершенно схожи между собою по способу происхожденія. Тѣ и другіе, будучи потомками или осколками различныхъ народовъ, отчасти туземцевъ страны, отчасти пришлыхъ волнъ населенія (туранскихъ и арійскихъ), отличаются лишь темъ, что первые иранизировались, тогда какъ вторые подверглись арабизаціи. Отношеніе главныхъ и второстепенныхъ расъ въ этомъ случав не похоже на процессъ ассимиляціи или поглощенія, какъ напр., процесъ обрустнія финскихъ народцевъ, расплывшихся въ славянскомъ моръ, а представляеть лишь миметизацію, т. е. подражательность, если такъ можно выразиться. Побъдители-арабы на югѣ Малой Азіи и иранцы на востокѣ, какъ эллины на западъ, будучи слишкомъ слабыми по численности, не могли поглотить вполнъ массу туземнаго населенія, но заставили ихъ принять языкъ, въру, обычаи и самый внешній обликъ и даже преданія, принесенныя съ родины и привитыя на почев, обильно воздъланной кровью. Это усвоение чуждой внъшности было облегчено уже тымъ важнымъ обстоятельствомъ, что туземцы востока и юга Малой Азіи не были чужды вполнѣ, даже по крови, доминирующимъ расамъ Ирана и Геджаса. Все это однако не могло остаться

безъ вліянія на разнообразіе антропологическаго типа среди арабскаго населенія Сиріи и Палестины. 46 измѣреній и 161 характеристика физіономій, произведенныхъ мною среди обитателей Сиріи между Іерусалимомъ и Килисомъ, показываютъ достаточно, что типы современнаго осѣдлаго арабскаго населенія Малой Азіи такъ-же разнообразны, какъ и типы курдовъ и туркменъ. Въ виду этого, въ настоящемъ общемъ очеркѣ мнѣ нечего и останавливаться на описаніи разнообразныхъ физіономій арабскаго лица. Что же касается до типа чистаго араба—бедуина пустыни Мессопотаміи, то мнѣ оставалось бы повторить лишь то, что я сказалъ уже въ одномъ изъ своихъ антропологическихъ очерковъ 1).

Такою же этнографическою смёсью, съ такою же неустановившеюся антропологическою физіономикою, но не подвергшейся такому сильному вліянію высшихъ культуръ, надо считать и рядъ другихъ народцевъ, обитающихъ преимущественно въ Сиріи, Восточной Анатоліи и Мессопотаміи. Къ нимъ принадлежать, между прочимъ, всѣ народности Ливана: а) сирохалдейцы (айсоры, ансаріи), разділяющіеся по віроисповіданіямь на маронитовь, несторіанъ, яковитовъ, измаильтянъ, назарійцевъ, и т. п. толки, но носящіе лишь два этнических имени сураіа (сиріецъ) и хіалдаіа (халдей), б) друзы и в) левантинцы. Какъ и курды и феллахи Сиріи, эти перечисленныя народности образовались изъ древнихъ туземныхъ насельниковъ подъ вліяніемъ примісей разнообразной крови. Будучи прямыми потомками древнихъ жителей Сиріи, которыхъ имя они еще сохранили, современные айсоры, гонимые съ первыхъ въковъ христіанства, а потому сплотившіеся по неволь, являются относительно стойкими хранителями чистаго сирійскаго типа; ближайшими родичами имъ являются феллахи Сиріи и Палестины тъ же сирійцы, но подвергшіеся сильной арабизаціи. Чистоту въры, какъ и типа айсоровъ спасли гостепріимныя дебри Ливана, пріютившія и другой гонимый за въру народець — друзовъ, которыхъ родину исторія указываеть въ Египть. Въ этомъ дикомъ, но храбромъ народив арабскій элементь выступаеть сильные даже, чымь въ нъкоторыхъ феллахскихъ общинахъ Палестины, но всетаки въ типъ друзовъ замътенъ ясно и другой этническій элементъ, который не легко опредълить. Семитическая кровь еще рельефнъе видна на другихъ болъе мелкихъ народцахъ Ливана — мусульманскихъ сектахъ: метуали, батеніани и сирійцахъ, исповѣдующихъ исламъ

¹⁾ Обитатели Каменистой Аравіи.

(въ каймаканіи Кура). Гораздо менье вниманія заслуживаеть національность, извъстная на побережь Сиріи и Анатоліи подъ общимь именемь левантинцевь. Будучи простыми метисами европейцевь (преимущественно же французовь и итальянцевь) и туземцевь Сиріи, эта смъщанная раса представляеть для антрополога значительный интересь только съ точки зрънія метисаціи, такь какь она уже начинаеть вымирать, какъ временной этническій элементь. Въ настоящемь общемь реферать намь не мъсто остановиться на этомъ интересномъ вопрось, относительно котораго у меня имъются драгоцьнныя данныя, добытыя съ помощью одного французскаго врача въ Бейруть. Нъсколько рядовъ краніометрическихъ измъреній и до 120 антропологическихъ физіономикъ позволять мнѣ въ моей спеціальной работь дать нъсколько фактическихъ данныхъ о типь сирійцевъ, друзовъ и левантинцевъ.

Гораздо болѣе интереса съ точки зрѣнія антрополога представляеть изучение современных халдеевь, чаще извъстных подъ именемъ несторіанъ и составляющихъ сплошное населеніе въ восточномъ Курдистанъ (округъ Хеккари), около озеръ Вана, Урміи и въ горахъ, окаймляющихъ съ съверовостока Мессопотамію. Въ этой небольшой, но тёсно сплоченной кучкё населенія антропологь въ правъ искать если не прямыхъ потомковъ ассиро-вавилонянъ, то во всякомъ случат одного изъ народовъ арамейско-ассирійской группы, занимавшихъ Мессопотамію и Ассирію (значительная часть нынъшняго Курдистана). Историческія судьбы, предназначившія этой группъ христіанъ несторіанской секты постоянныя гоненія, въ значительной степени способствовали обособленію и замкнутости этой небольшой кучки, а слъдовательно и болье или менье чистому сохраненію древняго типа. Къ сожальнію, съ этимъ интереснымъ народцемъ, обитающимъ далеко за линіею моихъ маршрутовъ по Малой Азіи, мнѣ пришлось познакомиться всего менѣе, такъ что у меня нътъ почти никакихъ фактическихъ данныхъ для установленія ихъ антропологическаго типа. Относительно несторіанъ я могу лишь повторить то, что сказаль объ армянахъ по поводу сохраненія ихъ типа въ продолженіе многихъ віковъ; лица, изображенныя на иконахъ несторіанъ, какъ и на древнихъ армянскихъ образахъ, такъ похожи на современныя, словно древній художникъ видёль эти послъднія. Съ другой стороны, просматривая многія изображенія, высъченныя на камит ассирійскими завоевателями, я замъчаль не разъ, что типы, изображенные на нихъ, гораздо ближе

стоять къ гайканамъ, чёмъ современнымъ хіалдаіи — ближайшимъ потомкамъ обитателей Ассиріи.

Покончивь, такимъ образомъ, съ собственными, такъ сказать, обитателями Малой Азіи, мы бросимъ еще общій взглядъ на нѣсколько пришлыхъ группъ населенія, которыя даже въ такомъ этнографическомъ морѣ, какъ интересующая насъ страна, кажутся этнографическими островками. Я не буду упоминать о такихъ группахъ, какъ тахтаджи, чепни и др., описываемыя нѣкоторыми изслѣдователями, такъ какъ не могу сказать о нихъ ни слова, а остановлюсь еще нѣсколько на цыганахъ и черкесахъ Малой Азіи.

Цыгане съ большимъ правомъ, чъмъ черкесы и даже татары и ногайцы, могуть быть причисляемы къ обитателямъ Малой Азіи; они появились здёсь вёроятно въ первые же вёка христіанства и во всякомъ случат ранте, чтмъ въ Европт. Смтинваемые часто съ туркменами и юруками, цыганскіе таборы бродять на просторѣ внутреннихъ плато Анатоліи, не им'єм и признаковъ ос'єдлости. На пути къ Сивасу я встрътилъ подрядъ три-четыре табора, очевидно, на пути къ переселенію на югъ. Далье Евфрата въ Мессопотамію они не заходять; я не встръчаль ихъ въ Сиріи. Изъ 34 цыганъ, изученныхъ мною на пути, 28 принадлежали къ такъ называемому грубому типу и не имъли того легкаго очертанія лица и изящнаго профиля, который такъ часто замъчается среди нашихъ цыганъ; вмъстъ съ тъмъ большинство измъренныхъ мною были довольно прогнатичны. Цыгане, встрвченные мною за Харпутомъ и принадлежавшіе къ разряду персидскихъ цыганъ - сузмани, въ огромномъ большинствъ имъли, наоборотъ, тонкій профиль, продолговатое лицо, орлиный носъ и не были вовсе прогнатичны. Среди этого последняго табора я заметиль несколько красивыхъ женщинъ, отличавшихся сильнымъ развитіемъ волосъ на верхней губъ и на щекахъ.

Надъ многочисленными аулами черкесовъ, переселившихся въ Малую Азію со временъ замиренія Кавказа, и разсыпавшимися по ней въ видѣ островковъ, я не производилъ никакихъ наблюденій. Я замѣчу только, что на пути своемъ между Токатомъ и Амасіею я встрѣчалъ болѣе аулы осетинъ, тогда какъ между Антіохіею и Алеппо живутъ чеченцы, а на половинѣ дороги между Сивасомъ и Кайсаріэ находится свыше сотни кабардинскихъ поселеній. Черкесы другихъ племенъ разбросаны въ разныхъ горныхъ областяхъ Малой Азіи, вездѣ составляя бичъ населенія. Не смотря на то,

что условія ихъ существованія болѣе или менѣе сходны съ житьемъ на Кавказскихъ горахъ, черкесы всетаки сильно скучають по своей родинѣ и вспоминають о родныхъ горахъ; эти дорогія воспоминанія, связанныя съ Кавказомъ, вѣроятно, и были причиною того, что эти отчаянные джигиты и головорѣзы принимали скромнаго русскаго путешественника съ такимъ почетомъ и радушіемъ, что нельзя было не вѣрить искренности этихъ дѣтей природы. "Какъ-то особенно пріятно увидѣть русскаго, говорилъ мнѣ старый осетинъ передъ Амасіей, въ немъ встрѣчаешь словно земляка"... Сѣтованія на турокъ, обманувшихъ бѣдныхъ горцевъ золотыми посулами, бѣдность, тягота, дурныя отношенія къ сосѣдямъ, полное одиночество, тоска но родинѣ и рядъ другихъ соціальныхъ и экономическихъ условій сильно способствуетъ къ вырожденію этой благородной расы.

Всемірные граждане-евреи, не смотря на то, что Малая Азія была страною, гдъ протекла вся ихъ историческая жизнь, начиная съ патріарховъ Ханаана, царей Обътованной Земли, ассирійскихъ плъненій и кончая разсьяніемъ іудеевъ при Тить, какъ-то не особенно прочно привились къ Анатоліи. Правда, во всёхъ большихъ городахъ ел есть хотя небольшія еврейскія общины, которыя, напримъръ, въ Дамаскъ, Алеппо, Смирнъ, Багдадъ, не говоря уже объ Іерусалимѣ, Яффѣ, Хевронѣ, Тиверіадѣ, Сафедѣ и другихъ городахъ Святой Земли, достигають значительныхъ размѣровъ, но все-таки еврей не можетъ пустить глубоко корней тамъ, гдѣ ему конкуррентами являются грекъ и армянинъ. Еврей — всемірный гешефтмахеръ, сталкиваясь здёсь лицомъ къ лицу съ націями, не менъе изощренными въ оборотахъ и коммерціи, становится труженикомъ, мелкимъ ремесленникомъ, даже поденщикомъ, на мъсто паразита, какимъ онъ живетъ въ остальномъ мірѣ. Съ точки зрѣнія антрополога я различаль въ Малой Азіи два типа евреевъ более тонкій и изнщный и более грубый и простой. Приливъ еврейской крови, какъ я уже говорилъ, замътенъ сильно среди армянь и даже некоторыхъ племенъ курдовъ, представляющихъ иногда настоящія израильскія физіономіи, украшенныя даже пейсами. На счетъ физіономическихъ данныхъ евреевъ Малой Азіи и особенно Палестины у меня имъется также довольно матеріала.

Если ко всёмъ разобраннымъ нами въ общихъ чертахъ народамъ Малой Азіи мы еще прибавимъ лазовъ Трапезундскаго вилайета, совершенно незнакомыхъ намъ, огречивающихся быстро болгаръ и румынъ, нёсколько поселковъ татаръ и ногаевъ, выселив-

шихся отчасти съ Крыма и Кавказа, и небольшія колоніи европейцевъ различныхъ націй, живущихъ большею частью по службѣ или по дѣламъ въ тѣхъ или другихъ пунктахъ Анатоліи, группу чернокожихъ, поселившихся съ давнихъ поръ въ Киликіи, персидскихъ торговыхъ людей и, наконецъ, тѣ немногіе русскіе элементы, о которыхъ мы говорили, то этимъ исчерпаемъ вопросъ объ этнологіи Малой Азіи, очерченный нами лишь въ самыхъ общихъ чертахъ впредь до подробнаго разбора его въ спеціальномъ трудѣ, основаннаго на обработкѣ массы сырого матеріала, еще не приведеннаго въ порядокъ. Я не скрою того, что быть можетъ, при болѣе тщательной свѣркѣ и обработкѣ фактическихъ данныхъ, которыми я для настоящаго предварительнаго отчета не могъ пользоваться широко, окажутся нѣкоторыя неточности, какъ въ моемъ изложеніи, такъ и въ наведеніи индукцій, которыми я старался освѣтить хаосъ представленій объ этнологіи этой страны.

Я останавливался довольно долго на разсмотрѣніи Малой Азіи въ антропологическомъ отношеніи потому, что считалъ это главною задачею какъ моего путешествія, такъ и настоящаго предварительнаго труда. Теперь же я долженъ сказать нѣсколько словъ и относительно другихъ сторонъ моихъ наблюденій, призведенныхъ на пути, тѣмъ болѣе что они касаются отчасти и занимающаго меня спеціальнаго вопроса.

Я говориль уже, что въ географическомъ отношении поъздка моя поперегъ Малой Азіи не дала и не могла дать какихъ нибудь ощутительныхъ результатовъ, тъмъ болъе что я не имълъ никакой возможности дълать даже барометрическихъ наблюденій, не говоря уже о съемкъ маршрутовъ, тъмъ не менъе въ продолжении всего пути я вель аккуратно дневникъ, въ которомъ отмѣчалъ всѣ детали на протяжении многихъ сотъ верстъ. Дневникъ этотъ можетъ послужить для составленія довольно подробнаго описанія всего моего путешествія (исключая разв'я н'яскольких дней журналь коих похищенъ быль въ Токатъ), а также для нанесенія на маршруты нъкоторыхъ мелкихъ подробностей; повсюду мною были тщательно провариваемы туземныя названія урочищь и деревень, причемь обнаружено несколько крупныхъ ошибокъ, вошедшихъ даже въ такія подробныя карты, какъ наша 20-ти верстная Кавказскаго штаба и 50-ти верстная карта Киперта. Такъ обозначаемое болье или менъе значительнымъ пунктомъ урочище Изоглу, при переправъ черезъ Евфратъ на дорогъ между Малатіею и Харпутомъ, не существуетъ вовсе; на мъстъ его съ праваго берега стоитъ деревня

Протъ, а съ лъваго Ени-кей; название же Изоглу принадлежитъ цвлой группв курдскихъ деревень, расположенныхъ на склонахъ горъ Широ и Бантлу и извъстныхъ подъ этимъ именемъ. Точно также не существуетъ вовсе и значительный пунктъ Аргованъ къ свверо-западу отъ большой Кебанъ-мааденской луки Евфрата, обозначаемый на всёхъ картахъ, а имя это также собирательное и принадлежитъ цълому округу кизильбашей, имъющему главною деревушкою большое село Иса-кей. Такимъ же собирательнымъ именемъ является и Баліане, обнимающее многія деревни кизильбашей, стоящія на склонахъ Баліанъ и Кюмюръ-дага и въ долинъ верхняго Султанъ-су; самый же пунктъ Баліане русскихъ и нѣмецкихъ картъ долженъ быть измѣненъ въ Чахлакъ. Ограничиваясь этими указаніями, какъ самыми важными, я упомяну еще о томъ, что многія горы, ріки и урочища въ Малой Азіи нанесены вообще на карту подъ другими наименованіями, что происходить отъ того, что туземцы, не имъя напр. общихъ названій для цълыхъ цвией, называють ихъ вопрошающему путешественнику именами отдёльныхъ вершинъ, или отъ того-что часто случается съ наименованіями рікь-что эти посліднія иміноть нісколько названій мъстныхъ, чаще отъ селъ, черезъ которыя протекаютъ. Помимо того, ошибки происходять еще и отъ того, что вопрошаемые о названіяхъ тёхъ или другихъ урочицъ туземцы отвічають наугадь часто даже нарицательными именами, напр., Буюкъ-дагъ (большая гора), Акъ-дагъ (бѣлая гора), Тутлы (тутовины), Бель-су (лѣсная рѣчка) и т. д. Я уже не говорю вовсе объ ошибкахъ, которыя еще часто происходять оть самихъ путешественниковъ, въ большинствъ случаевъ не знающихъ мъстныхъ языковъ, а потому и не привыкшихъ къ непонятно-звучащимъ словамъ ихъ гортанно-носового и часто агглютинирующаго произношенія; не понимая услышаннаго звука, и не усвоивъ его, путешественникъ старается поскоръе занести произносимый терминъ въ свою записную книжку, перевирая его во первыхъ въ усвоеніи, а во вторыхъ въ изображеніи, не говоря уже объ умышленныхъ или невольныхъ ошибкахъ туземца. Благодаря всёмъ этимъ обстоятельствамъ, даже лучшія карты Малой Азіи, какъ наша 20-ти верстная и Кипертовская, грѣшать на столько, что мъстами ставятъ путника въ комическое положение, какъ это было не разъ и со мною, пока я не привыкъ къ звукамъ турецкаго языка и сталъ его немного понимать.

Въ виду всего этого я, отмъчая въ своемъ путевомъ дневникъ массу названій деревень и урочищъ, еще не нанесенныхъ на карты, извъстія и. р. г. о.—т. ххш.

старался тщательно провёрять эти наименованія при помощи своихъ спутниковъ. Всёмъ этимъ географическимъ матеріаломъ, также какъ и статистическимъ, собраннымъ на большей части пути, я не знаю какъ воспользоваться, такъ какъ, не производивъ лично глазомёрной съемки (по неимёнію возможности), я не могу нанести на карту массы посёщенныхъ мною пунктовъ.

По дорогѣ отъ Бейлана до Алеппо и отъ Алеппо черезъ Айнтабъ, Малатію, Харпутъ и Кебанъ-мааденъ и собиралъ минералогическую коллекцію (которая передана въ геологическій кабинетъ Горнаго Института), могущую, быть можетъ, послужить къ детальному изученію пересѣченныхъ мною отроговъ Тавра на значительномъ протяженіи. Нѣсколько геологическихъ замѣтокъ, также какъ и интересныя наблюденія, которыя мнѣ удалось произвести надъ образованіемъ небольшихъ рѣчныхъ долинъ, впадающихъ въ Евфратскую луку, я сообщу въ скоромъ времени въ Отдѣленіи Физической Географіи. Теперь только упомяну, что находка древней римской монеты позволила мнѣ опредѣлить приблизительно даже время и возрастъ напластованій.

Біологическими наблюденіями моя повздка была очень скудна, чему главною причиною служило позднее время, выбранное мною для путешествія. Растительность, встріченная мною осенью въ съверной Сиріи, была почти вся сожжена льтнимъ зноемъ, доходившимъ даже въ ноябръ до +20 (Ц.) въ тъни; при движени къ съверу меня постепенно встръчала поздния осень и наконецъ зима. Еще въ декабрѣ однако, когда снѣга уже стали заваливать даже равнины, я встръчалъ среди снъговъ лиловые вънчики одного вида Liliaceae, выступающаго прямо безъ листьевъ изъ земли. Еще поздиће я встрњиалъ въ горахъ Анти-тавра и Кара-бель-дага розовые цетты камнеломки и до десятка другихъ цеттущихъ растеній, которыя существовали отлично, земерзая совершенно во время ночныхъ морозовъ (до-5,6) и оттаивая по утрамъ. Вмѣстѣ съ заснувшимъ растительнимъ міромъ, разум'вется, сталъ засыпать и міръ животныхъ. Еще въ болотистой долинъ Амука, на озеръ Акъденизъ и ръкъ Оронтъ я могъ наблюдать какъ туземныхъ, такъ и перелетныхъ птицъ, но, войдя въ началъ ноября въ область возвышеній и горъ Анатолійскаго плато, я встрѣчалъ уже лишь только зимующихъ птицъ. Двухдневное пребываніе на берегахъ Антіохійскаго озера (Акъ-денизъ) позволило мнѣ сдѣлать нѣсколько наблюденій надъ придетомъ и перелетомъ нашихъ съверныхъ птицъ. Еще менте счастливъ я былъ въ энтомологическомъ отношении и, не смотря на усердное собираніе Coboptera, насбираль ихъ за $2^{1}/2$ мѣсяца всего около 45 видовъ; такъ какъ большая банка ихъ была разбита кизильбашами, то я привезъ съ собою лишь нѣсколько экземпляровъ. Толкущіеся рои мошекъ, комаровъ и даже одинъ, два вида бражниковъ я встрѣчалъ въ горахъ даже тогда, когда тамъ уже царили морозы; очевидно солнечная теплота оттаивала ежедневно днемъ ихъ замерзшія во время ночи тѣла. Въ одномъ изъ сѣрныхъ источниковъ, бѣгущихъ по долинѣ Амука, у деревни Хаммама я встрѣтилъ цѣлую группу заснувшихъ уже лягушекъ; не знаю насколько тутъ играло роль вліяніе сѣрной воды и ея теплоты.

Не останавливансь на другихъ тому подобныхъ мелкихъ біологическихъ наблюденіяхъ, я перейду еще къ относительно болѣе богатой сторонъ моихъ наблюденій-археологическихъ находокъ и изысканій. Хотя мой путь въ большей своей части и пролегаль по маршрутамъ, пройденнымъ уже другими путешественниками, даже спеціалистами — археологами, тъмъ не менъе и на мою долю выпало сдёлать нёсколько новыхъ, не безъинтересныхъ находокъ. Съ археологическою частью моихъ наблюденій я хотёль бы познакомить подробиве Этнографическое Отделеніе, темъ болве, что большинство ихъ имфетъ и общее антропологическое и историческое значеніе. Такъ я остановиль свое особое вниманіе на изучеченіи многочисленныхъ цистернъ въ знаменитой области руинъ, находящейся въ трехъугольникъ между Алеппо, Антакіей и Хамахомъ и хранящей останки болье сотни древнихъ городовъ. Эти многіе десятки развалинъ, поселеній античнаго человъка, мъстами сохранившеся такъ хорошо, что изъ нихъ можно было бы возсоздать десятки "азіатскихъ Помпей", стоящіе среди дикой каменной дебри, почти лишенной текучихъ водъ, своимъ существованіемъ и происхожденіемъ были всецьло обязаны умінію древняго сирійца пользоваться дождевою водою и строить цистерны. Нынёшній обитатель этой мъстности забылъ древнее искусство и даже не умъетъ пользоваться готовыми великольнными вмъстилищами и оставиль ненаселеннымъ огромное пространство, гдф цвфли нфкогда десятки городовъ, теперь обратившіеся въ кладбища руинъ.

Пересѣкая эту одну изъ интереснѣйшихъ въ мірѣ археологическихъ областей, я примѣчалъ не разъ, что всѣ населенные пункты ея пригоняются непремѣнно къ мѣстности, богатой древними цистернами, которыя и доселѣ доставляютъ воду этимъ жалкимъ деревнямъ. Таковы селенія Токатъ (4—5 часовъ отъ Алеппо), Дана,

Трманинъ и др. Отроги и склоны Джебель-ала и Джебель-Саммана такъ обильны цистернами разнаго рода, что онв, можно сказать, характеризують эту область еще болье, чымь руины, такъ что ее можно было бы назвать областью цистернъ, которая простирается къ востоку до Аленно, а къ съверу почти до Айнтаба. Въ бассейнъ р. Африна я, по крайней мірь, не встрічаль остатковь, болье интересныхь, чвить эти цистерны, которыхъ я различалъ несколько видовъ-круглыя и эллиптическія, четырехъугольныя (квадратныя и прямоугольныя) и сложныя (изъ насколькихъ небольшихъ цистернъ одного изъ предъидущихъ типовъ). Однъ изъ нихъ характеризовались ступеньчатымъ ходомъ, ведущимъ до дна цистерны, тогда какъ другія каменною крышкою—чаще всего болье или менье обдыланною, иногда съ выпуклою поверхностью и съ круглою дырою для черпанія воды, закрывавшеюся тоже спеціальнымъ камнемъ, въ родъ пробки. Цистерны последняго рода походили вполне на огромную чернильницу, врытую въ землю.

Около каждой цистерны, почти какъ необходимая ея принадлежность, находятся болье или менье тщательно выдыланныя каменныя корыта и чашки, иногда достигающія огромной величины. Они служили отчасти для облегченія наполненія мелкихъ сосудовъ, а еще чаще для водопоя скота. Довольно разнообразная форма этой, можно сказать, неподвижной каменнойп осуды не можеть не интересовать археолога, тымъ болье, что часто о существованіи самой цистерны, иногда полузасыпанной, догадываешься лишь по присутствію этихъ чашекъ и корытъ, бросающихся издали въ глаза. Въ нъкоторыхъ пунктахъ, на горныхъ склонахъ мёловыхъ и известковыхъ кряжей, напр., недалеко отъ Айнтаба, я встрычаль и каменныя точила для выжиманія винограднаго сока, иногда вырубленныя прямо въ толщь скалы и снабженныя иногда таковыми же стоками и добавочными пріемниками.

Не мало на пути мнѣ пришлось также видѣть и изслѣдовать пещеръ, очень обильныхъ въ мѣловой, известняковой и базальтовой области, что тянется между Тавромъ, Евфратомъ и Антиливаномъ; особенно впрочемъ интересныхъ, въ родѣ "пещеры Судебъ" на Синайскомъ полуостровѣ и погребальныхъ гротовъ Палестины, я не встрѣчалъ. Я позволю себѣ изъ нихъ отмѣтить лишь: а) одну большую пещеру, находящуюся на пути изъ Антіохіи въ Алеппо за деревнею Янги-шааръ, въ томъ же ущельѣ, гдѣ стоятъ красивыя развалины Козларъ-серая. Въ ней я нашелъ полуразрушенный скелетъ древняго человѣка, заложенный камнями, кучку жженыхъ

останковъ и черепки грубой посуды; б) пещеру съ обломками костей, но порядочно сохранившимся черепомъ въ ущелъв долины Куручая, недалеко отъ Хассанъ-челеби и, наконецъ, в) могильное углубленіе въ базальтовой скалѣ въ самой тѣснинѣ ущелья Саккалътутана у Еркенека, которое было обнажено отъ прикрывающихъ его камней волнами быстраго горнаго потока; находившіяся тутъ кости не были особенно древни, но за то эта могила интересна была самымъ способомъ погребенія въ недосягаемой неприступной тѣснинѣ.

Я долженъ также необходимо упомянуть объ открытомъ мною и кажется неописанномъ саркофагѣ у деревни Эмиръ-кей. Онъ стоитъ къ С. З. отъ нея за садами недалеко отъ цѣлаго ската, занятаго развалинами древняго города. Саркофагъ этотъ около сажени длиною и сохранился довольно хорошо; на одной сторонѣ его рисунки. Около него лежитъ обломанная на одномъ концѣ крышка; въ самомъ саркофагѣ внизу есть отверстіе, словно для стока. На одномъ изъ камней развалинъ я разобралъ двѣ греческія буквы Θ и Δ .

На протяжени всего пути я останавливаль постоянно свое особенное вниманіе какъ на отдільныхъ віаретахъ, такъ и на многочисленныхъ кладбищахъ, которыми усыпаны горы и долины Малой Азіи. Кладбищъ, я думаю, на дорогъ моей попадалось въ три раза болье, чымь деревень, и я съ грустью должень быль отмычать, что большинство ихъ стояло на мъстъ бывшихъ турецкихъ деревень. Какъ ужасные могильные памятники, они возвышаются повсюду въ Малой Азіи, свидѣтельствуя еще лучше оффиціальныхъ статистикъ о постепенномъ и, увы, прогрессирующемъ вымираніи тюркской расы. Цёлые десятки турецкихъ деревень замёняются десятками жалкихъ, уставленныхъ камнями кладбищъ. Помимо этихъ общихъ усыпальницъ на всёхъ дорогахъ, большихъ и малыхъ, Анатоліи, преимущественно же на вершинахъ одинокихъ возвышеній, на выдающихся чёмъ нибудь пунктахъ, у источниковъ, на скрещиваніяхъ путей возвышаются повсюду такъ называемые зіареты или небольшіе мавзолеи надъ могилами мусульманскихъ святыхъ или людей, чёмъ нибудь выдававшихся надъ толпою. Хотя эти зіареты, имѣющіе обыкновенно видъ небольшого куполообразнаго (иногда со многими куполами) зданія, чаще всего выбъленнаго, а потому виднъющагося издали, и не могутъ интересовать сами по себъ антрополога, но въ виду того, что около нихъ всегда ютятся кладбища и древніе останки, остненные оберегаемою тщательно

священною рощицей, не дурно археологу не пропускать ни одного зіарета безъ вниманія. Кладбища меня интересовали чаще всего своими могильными памятниками, по примитивности своей напоминавшими менгиры до-историческаго человъка. Я думаю, спеціалистьархеологь могь-бы найти много интереснаго въ одномъ изучении этихъ каменныхъ памятниковъ, иногда представляющихъ слабую попытку къ изваянію. Въ ръдкихъ случаяхъ мнъ удавалось извлекать кости изъ этихъ древнихъ кладбищъ, темъ более что за мной постоянно следили глаза правоверныхъ, а трупи закапывались, какъ видно, глубоко и прикрывались тщательно камнями отъ нападеній шакаловъ и гіенъ. На нікоторыхъ могилахъ я заміналь сліды вторичнаго погребенія, выражавшіеся и въ дополненіи камнями могильнаго сооруженія. Кладбища Малой Азіи интересны также и потому, что они представляють очень часто усыпальницы многихъ десятковъ поколфній, восходящихъ до глубокой древности, что объясняется стремленіемъ къ "преемственности", если такъ можно выразиться. Въ Малой Азіи эта преемственность видна во всемъ; новые люди стараются придерживаться старины, но эта склонность, вообще заметная во всемъ на Востоке, въ этнологическомъ отношеніи, между прочимъ, сказывается въ стремленіи строить новые города на мъстъ старыхъ, новыя поселенія на мъстъ старыхъ руинъ, разводить вновь виноградники и сады, гдѣ преданіе указываетъ ихъ, и хоронить своихъ покойниковъ на мъсть старыхъ кладбищъ. Этимъ объясняется отчасти то обстоятельство, что во многихъ мѣстахъ совершенно процали и уничтожились древнія развалины, которыя пошли какъ матеріалъ для созиданія жалкихъ деревушекъ и лачугъ, и что древнія могилища, даже менгиры и дольмены, уничтожены при насыпаніи новыхъ кладбищъ.

Отысканіемъ несомнівныхъ доисторическихъ памятниковъ я поэтому не могу похвастаться, тімъ боліве что мой маршруть, зависівній отъ антропологическихъ цілей, не благопріятствоваль новымъ открытіямъ въ области доисторической археологіи. Сообщенное уже въ одномъ изъ писемъ Обществу извістіе объ отысканіи менгировъ у Кебанъ-маадена я могу дополнить тімъ, что въ небольшой ямкі, выложенной каменьями и находящейся среди нихъ были найдены также жженыя кости и черепки. О другихъ весьма подозрительныхъ каменныхъ сложеніяхъ, которыя могли явиться и естественнымъ путемъ въ такой страні камня и горъ, какъ Малая Азія, я не буду упоминать въ краткомъ рефератъ.

Я не буду также останавливаться на очень интересномъ вопросъ

о чествованіи мѣстными мусульманами—полуязычниками, каковы кизильбаши, іезиды, юруки и большинство курдовъ, нѣкоторыхъ урочищь (чаще всего зіаретовъ), почитаемыхъ за священныя мѣста, о культѣ священныхъ ручейковъ и деревьевъ, распространенномъ сильно среди туземцевъ Малой Азіи и оставшемся еще со временъ доисторической древности. Почитаніе священныхъ деревъ выросло на почвѣ Анатоліи и ведетъ начало изъ культовъ Финикіи и Халдей; масса священныхъ деревъ, увѣшанныхъ разноцвѣтными тряпочками и лоскутками, стоитъ на всѣхъ дорогахъ Малой Азіи, на многихъ ручейкахъ, на вершинахъ горъ, на кладбищахъ и у зіаретовъ, съ культомъ которыхъ связывается и культъ древопоклоненія. Часто эти деревца, иногда стоящія братскою группою, окружаются оградою изъ сложенныхъ камней и считаются всегда подъ охраною проѣзжающаго путника.

Я не имѣю также возможности въ краткомъ отчетѣ остановиться и на нѣкоторыхъ интересныхъ преданіяхъ, записанныхъ мною, которыя сами по себѣ могутъ послужить темой для цѣлаго реферата. Я отмѣчу только весьма распространенныя легенды о Тамерланѣ, имя котораго до того памятно еще въ Малой Азіи, что сооруженіе многихъ даже естественныхъ базальтовыхъ холмовъ въ долинѣ Амука и въ равнинѣ Алеппо приписываютъ грозному Тимурленку. Сказанія о Кероглу—этомъ турецкомъ Геркулесѣ, о джинахъ (злыхъ духахъ), о разныхъ курдскихъ предводителяхъ и даже объ амазонкахъ, доселѣ существующихъ во многихъ курдскихъ аширетахъ и не уступающихъ мужчинамъ въ удали и разбояхъ, и т. п. очень интересны съ точки зрѣнія изученія міросозерцанія народовъ Востока.

Я остановлюсь еще немного на тёхъ находкахъ, которыя мнѣ посчастливилось сдѣлать у монастыря Хульвенка, по дорогѣ изъ Харпута въ Кебанъ-мааденъ, и которыя указали мнѣ на интересный древній способъ погребенія, относящійся, по всѣмъ даннымъ, къ
временамъ глубокой древности. На поляхъ, окружающихъ этотъ монастырь, деревню Визмишенъ, Пелта, Бойрасъ и др., при распахиваніи земледѣльцы (по большей части армяне) натыкаются очень
часто на огромныя ямины обыкновенно круглой или сфероидальной формы въ родѣ цистернъ или котловъ, ископанныхъ въ известняковой плотной подпочвѣ. Ямы эти пустыя и заключаютъ въ себѣ
обыкновенно одинъ огромный сосудъ, чуть не въ ростъ человѣка,
наполненный человѣческими костями. Горлышко его настолько широко, что туда свободно можетъ пролѣзть человѣкъ, а вмѣстимость

настолько объемиста, что сосудъ можетъ отлично служить для помѣщенія трупа. Эти огромные сосуды, повидимому, и служили гробами для древнихъ обитателей этой плодородной равнины. У меня есть данныя предполагать (какъ то подтверждаетъ и мѣстное преданіе), что сосуды эти, служившіе вмѣстилищами трупа при погребеніи въ землю, еще наполнялись виномъ. Въ большомъ сосудѣ иногда встрѣчаются небольшія тщательно выдѣланныя черныя чашечки по двѣ или по три, а иногда и по одной; остатки большихъ и малыхъ сосудовъ я привезъ съ собою и могу демонстрировать. Кромѣ этихъ чашечекъ я нашелъ въ одной раскопанной передомною могилѣ на днѣ большого сосуда еще непонятнаго значенія круглые камни, безъ сомнѣнія, обточенные рукою человѣка. Одинъ изъ самыхъ большихъ сосудовъ, добытыхъ въ землѣ, хранится въ деревнѣ Бизмишенѣ и служитъ какъ вмѣстилище вина. Внѣ описанной области я не слыхалъ о такомъ способѣ погребенія.

Въ pendant къ этому способу погребенія въ сосудахъ я приведу еще свою находку небольшихъ глиняныхъ сосудовъ со жжеными и сырыми человѣческими костями, сдѣланную недалеко отъ развалинъ Трои на обрывѣ плато, спускающемся отъ деревни Еренкей къ берегу Геллеспонта. Сильныя бури, бывшія въ началѣ января этого года, размыли часть глинистаго обрыва, свѣсившагося надъ моремъ, такъ что я, проѣзжая по самой окраинѣ обрыва по берегу, на размывѣ нашелъ два сосуда въ нѣкоторомъ разстояніи одинъ отъ другого, вкрапленные, такъ сказать, въ толщу земли и наполненные костями; сосуды эти были разбиты и держались лишь при помощи равномѣрнаго давленія земли; въ одномъ изъ нихъ я нашелъ тоже нѣсколько круглыхъ голышей разныхъ цвѣтовъ, а въ другомъ каменную бусинку, подобную тѣмъ, которыя находилъ и на самыхъ развалинахъ Шлимановой Трои.

Къ сожалънію, объемъ реферата не позволяетъ мнъ остановиться еще на нъкоторыхъ не безъинтересныхъ этнографическихъ данныхъ, собранныхъ мною на пути и могущихъ послужить для уясненія этнологіи страны, на способахъ постройки жилищъ, не одинаковыхъ въ различныхъ мъстностяхъ Анатоліи, на питаніи, жизнеспособности, статикъ и динамикъ нъкоторыхъ группъ населенія, о господствующихъ въ странъ болъзняхъ и многихъ другихъ біологическихъ вопросахъ, изъ которыхъ каждый заслуживаетъ особаго разсмотрънія.

Въ заключеніе своего сообщенія я упомяну еще о томъ, что на протяженіи всего пути и всего пребыванія на Востокъ я ставилъ себъ постоянною цълью собираніе свъдъній о такъ называемомъ армянскомъ вопросѣ и о положеніи христіанъ въ Азіатской Турціи; въ этомъ направленіи я собралъ достаточно данныхъ, могущихъ уяснить положеніе дѣлъ и состояніе страны послѣ пресловутаго Берлинскаго трактата, буквально помазавшаго по губамъ армянъ Малой Азіи обѣщаніемъ для нихъ реформъ. Этотъ небезъинтересный и для насъ русскихъ вопросъ, какъ и современное положеніе Малой Азіи, я думаю разобрать въ рядѣ публицистическихъ очерковъ.

Измъненіе отношеній мусульманъ Малой Азіи къ европейцамъ, которыхъ они привыкаютъ болве уважать, повсемвстное ожидание прихода русскихъ даже въ глубинѣ Анатоліи не только христіанами, но и мусульманами, чающими въ насъ избавителей отъ ига султана и его администраціи, совершенно разъёдающихъ несчастную, но чудную страну, возрождение армянскаго народа при помощи американскихъ миссіонеровъ, культурная борьба грековъ съ турками на побережьяхъ, кончающаяся оттъсненіемъ послъднихъ въ глубину Анатоліи, оригинальное положеніе многихъ уголковъ послъдней, представляющихъ status in statu, какое-то особенно теплое отношение и предупредительность по отношению къ русскимъ со стороны простого народа, не хотящаго даже насъ считать гяурами, ослабленіе фанатизма и масса другихъ соціальныхъ, политическихъ и экономическихъ вопросовъ-все это и желалъ бы освътить теми сведеніями, которыя удалось пособрать, но и безъ того мое сообщение выходить очень длинно.

Излагая въ общихъ чертахъ результаты моего послѣдняго путешествія на Востокъ, въ этомъ рефератѣ я только намѣтилъ рядъ вопросовъ, которые попытаюсь разобрать въ болѣе спеціальныхъ очеркахъ и время появленія которыхъ зависитъ не отъ подготовки матеріаловъ, собранныхъ въ достаточномъ количествѣ, а отъ служебныхъ и иныхъ отъ меня не зависящихъ обстоятельствъ.

Я закончу свое сообщение съ одной стороны благодарностью Географическому Обществу, давшему мнѣ возможность исполнить часть моей завѣтной цѣли—изучение антропологии Малой Азіи, а съ другой—упоминаніемъ тѣхъ лицъ, которымъ я много обязанъ въ усиѣхѣ моего научнаго, въ общемъ нелегкаго предпріятія. Я позволю себѣ указать на Н. С. Кусикова—члена Кавказскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, довольно исколесившаго Малую Азію, на К. П. Камсаракана — нашего вице-консула въ г. Гамахѣ (въ Сиріи), М. И. Якиманскаго — русскаго консула въ г. Алеппо, В. О. Юговича — нашего консула въ Дарданеллахъ,

директора Русскаго Общества Пароходства и Торговли Н. Ф. Фандер-Флита, предоставившаго мнѣ льготный проѣздъ въ I классѣ на всѣхъ линіяхъ Общества, схимонаха о. Паисія—настоятеля Авонскаго подворья въ Царьградѣ и на Кавказскій Окружной Штабъ, отнесшійся очень тепло къ моему предпріятію.

предварительный отчеть ОБЪ ЭКСПЕДИЦІИ ВЪ ГАНЬСУ.

Чл.-сотр. Г. Н. Потанина.

(Читано въ Общемъ Собраніи И. Р. Г. О. 8 апрыля 1887 г.).

Начну съ статистики нашей экспедиціи.

Средства на экспедицію были даны частью Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ, частью его членомъ соревнователемъ Владиміромъ Платоновичемъ Сукачевымъ; всего затрачено было на экспедицію 29.500 рублей; изъ нихъ на долю г. Сукачева приходится 17.000 руб.

Участіе въ экспедиціи, кром'є меня и моей жены, принимали классный топографъ Августъ Ивановичъ Скасси и Михаилъ Михаиловичъ Березовскій. Г. Скасси производилъ топографическую съемку и занимался фотографированіемъ, г. Березовскій составляль орнитологическую и маммалогическую коллекціи, я собиралъ растенія, гадовъ, рыбъ и нас'єкомыхъ, а также велъ метеорологическій и историческій дневникъ.

Первоначальный идань экспедиціи быль такой. Предполагалось, что экспедиція выйдеть изъ Пекина и, пересѣкши Ордось, въ первое лѣто достигнеть провинціи Ганьсу. Перезимовавь здѣсь, на слѣдующее лѣто она отправится вдоль восточной границы Тибета, пройдеть на югъ, сколько ей позволять средства и время, и возвратится опять въ Ганьсу. Третье послѣднее лѣто предполагалось употребить на возвращеніе экспедиціи на родину; она должна была пересѣчь Монголію въ меридіанѣ теченія рѣки Ецзина и вийдти черезъ Кяхту въ Иркутскъ. Планъ этотъ въ главныхъ чертахъ былъ выполненъ; не удалось только во второе лѣто про-

никнуть на югъ и внутрь Тибета такъ далеко, какъ бы того хотълось.

Въ Пекинъ, какъ извъстно Обществу, экспедиція прибыла морскимъ путемъ черезъ Гибралтаръ, Суэцъ и Гонконгъ.

Разсказъ свой о нашемъ путешествіи я начну съ Пекина и изложу въ слѣдующемъ порядкѣ. Сначала въ краткихъ чертахъ опишу маршрутъ экспедиціи, потомъ ознакомлю съ физическимъ характеромъ пройденныхъ нами пространствъ и закончу сообщеніемъ о народностяхъ, встрѣченныхъ нами на пути.

Пекинъ экспедиція оставила 25 мая 1884 года 1). До города Бао-динъ-фу мы шли по пекинской равнинъ, не сворачивая съ большой тельжной дороги, ведущей изъ Пекина въ Тай-юань-фу, столицу Шеньсійской провинціи. Въ городъ Бао-динъ-фу, въ 130 верстахъ къ юго-западу отъ Пекина, мы оставили эту дорогу и свернули на западъ въ горы Утай-шань, ограничивающія пекинскую равнину съ запада; въ этихъ горахъ мы посетили знаменитые буддійскіе монастыри, извёстные во всемъ ламайскомъ мірё подъ тёмъ же именемъ Утай, какъ и хребетъ. Изъ Утая экспедиція направилась на сѣверо-востокъ къ городу Куку-хото, куда и прибыла 6 іюля. Покупка лошадей, отъискивание наемныхъ верблюдовъ и вообще снаряженіе въ дальнѣйшій путь задержало нась въ Куку-хото цѣлый мъсяцъ. Изъ Куку-хото экспедиція отправилась на югъ; пересъкши Ордосъ, мы вошли въ провинцію Ганьсу и 3 ноября вступили въ столицу ея Лань-чжеу. Зимовать въ этомъ городъ остался одинъ г. Скасси; г. Березовскій уёхаль въ городъ Хой-сянь, близь границы Ганьсу съ Сычуаномъ; я поселился въ мъстности Саньчуань, лежащей на Желтой реке, въ 100 верстахъ выше Ланьчжеу.

На слѣдующую весну, 15 апрѣля, 1885 г., я и г. Скасси, оставивъ Саньчуань, зашли сначала въ городъ Сининъ, а отсюда отправились на юговостокъ въ г. Минъ-чжеу на р. Таохэ, изъ Минъ-чжеу еще дальше на югъ и 27 іюля достигли до города Сунъ-пана. Ни время, ни состояніе нашихъ денежныхъ средствъ не позволили намъ двинуться далѣе на югъ или западъ и мы должны были изъ Сунъ-пана предпринять обратный путь въ Лань-чжеу; городъ Луньань-фу, лежащій къ юго-востоку отъ Сунъ-пана, былъ самымъ южнымъ пунктомъ, до котораго мы доходили. Въ Лань-чжеу мы возвратились 8 октября. Вторую зиму г. Скасси и я провели въ монастырѣ

⁴⁾ Всё числа по новому стилю.

Гумбумъ, въ 20 верстахъ къ югу отъ Синина, а г. Березовскій—въ окрестностяхъ города Сигу, къ югу отъ Минъ-чжеу.

Послѣднее лѣто, какъ я сказалъ уже, было употреблено на возвращеніе въ Россію. 10 апрѣля изъ Гумбума мы пошли сначала къ берегамъ озера Куку-норъ, затѣмъ пересѣкли горную систему, отдѣляющую нагорье озера отъ монгольской илоскости и вышли къ городу Гаотай, лежащему между Гань-чжеу и Су-чжеу. Отсюда нашъ путь лежалъ прямо на сѣверъ, внизъ по р. Ецзину почти до его впаденія въ озеро Гашіунъ-норъ. Къ сѣверу отъ этого озера мы пересѣкли пустыню Гоби и, переваливъ нѣсколько пустынныхъ хребтовъ, составляющихъ восточное продолженіе Алтая, а затѣмъ Хангайскій хребетъ, вышли въ долину р. Орхона, слѣдуя по которой, 21 октября прибыли въ Кяхту.

Пройденное нами въ лѣто 1884 года пространство въ физикогеографическомъ отношеніи можно раздѣлить на четыре области: пекинская равнина, горная система, отдѣляющая эту равнину отъ котловины Желтой рѣки, т. е. отъ Ордоса, затѣмъ Ордосъ и, наконецъ, горная страна въ окрестностяхъ Лань-чжеу, въ которой Желтая рѣка течетъ передъ выходомъ на монгольскую плоскость. Начнемъ съ пекинской равнины.

Мы прошли черезъ нее по большой дорогъ, ведущей изъ Пекина въ Тай-юань-фу, столицу Шаньсійской провинціи, и шли по ней всего пять дней. Пекинская равнина представляеть совершенную плоскость; на западъ въ течени всей дороги видны горы, на востокъ горизонть открытый. Плодородный лёссь, тонкимь пластомъ покрывающій равнину, даеть возможность существовать зд'ясь многочисленному населенію и вызываеть картины богатой культуры и деревенскаго благоденствія. Деревни встрічаются на каждыхъ трехъ, четирехъ верстахъ; промежуточное пространство сплошь занято пашнями; около деревень и внутри ихъ насажены деревья, преимущественно вязы; внимание путешественника особенно приковываютъ необычныя для него деревья хуай-шу и чунъ-шу; по околицъ деревню обыкновенно окружають сады изъ колючаго жужубоваго деревца. Эти отдъльныя деревенскія рощицы вслъдствіе перспективы сливаются въ одинъ общій лісь, и путешественникъ обманывается, воображая, что движется по лесной стране.

Горная система, отдъляющая пекинскую равнину отъ средняго теченія Желтой ръки, состоить изъ трехъ цъпей, раздъленныхъ продольными долинами; въ одной изъ нихъ течетъ р. Хутохэ, въ другой—Саньхэ, объ притоки той ръки Пэй-хо, на которой стоитъ

Пекинъ. Восточная цѣпь самая высокая изъ нихъ; она у китайцевъ носитъ названіе Утай-шань. Собственно подъ этимъ именемъ разумѣется группа высокихъ горъ, изъ которыхъ одну, по имени Пейтай, баронъ Рихтгофенъ признаетъ въ своей книгѣ за самую высокую гору въ сѣверномъ Китаѣ.

Хребты этой системы состоять изъ гнейса и известняковъ; лёссъ образуеть болъе значительныя и сплошныя толщи только у подошвы этихъ хребтовъ. Внутри же долинъ лёссъ встръчается только отдъльными участками, преимущественно покрывая горные мысы.

Теперь я перехожу къ слъдующей области, къ Ордосу. Мы пе ресъкли его съ съвера на югъ; на это мы употребили 45 дней. Подъ именемъ Ордоса разумъется страна, заключенная въ съверномъ изгибъ Желтой ръки; это равнина около 3300 ф. высоты надъ уровнемъ моря. Ордосъ пройденъ пока европейскими путешественниками только три раза: Н. М. Пржевальскимъ, Гюкомъ и нашей экспедиціей. Каждый изъ этихъ трехъ путей отличается своеобразнымъ характеромъ; Н. М. Пржевальскій шелъ вдоль по Желтой ръкъ, слъдовательно проходиль въ мъстахъ, гдъ ордосская пустыня оживляется большой рікой; Гюкъ пересікъ Ордосъ въ самой его серединъ, т. е. въ самой пустынной части его; онъ рисуетъ страну мрачными красками; водъ нътъ, растительность жалкая. Наша экспедиція прошла по восточной окраинъ Ордоса; это въроятно самая лучшая часть его. И здёсь, какъ и въ западной части, Ордось покрыть передвижными песками, которые непрерывно тянутся отъ переправы черезъ Желтую рѣку противъ Куку-хото до самаго южнаго конца страны у китайскаго города Нинъ-тяо-льянъ, но эти пески не походять на тѣ, которые лежать къ западу отъ Алашаня, безжизненный характеръ которыхъ не разъ описывалъ генералъ Пржевальскій и о которыхъ еще большіе ужасы разсказывають туземцы, считающіе путешествіе въ нихъ очень опаснымъ и безъ вожака совершенно рискованнымъ.

Восточный Ордосъ сравнительно не бѣденъ водами; здѣсь есть нѣсколько небольшихъ рѣкъ, текущихъ на востокъ въ Желтую рѣку, есть нѣсколько значительной величины озеръ и кромѣ того повсюду находится подпочвенная вода, которая нерѣдко выступаетъ наружу въ видѣ небольшихъ лужъ прѣсной воды. Это обиліе воды вызываетъ достаточную растительность не только на низкихъ мѣстахъ между песчаными буграми, но даже и на сухой поверхности этихъ самыхъ бугровъ. Скаты бархановъ покрываются обыкновенно однородною растительностью, или желтозелеными кустами шявыка, одного

изъ видовъ артемизіи, или зарослями Hedyzarum laevi, или рощицами впервые здѣсь найденнаго генераломъ Пржевальскимъ, курьезнаго крестоцвѣтнаго Pugionium cornutum; или, наконецъ, туйя одѣваетъ барханы отъ вершины до подошвы темнымъ траурнымъ покровомъ.

Между барханами находятся впадины, образующіяся вслѣдствіе выдуванія вѣтрами; въ самыхъ глубокихъ изъ нихъ вѣтры обнажали подстилающую барханы земную поверхность. На днѣ такихъ впадинъ появляется иная флора; онѣ или заняты зарослями облѣпихи и кустарника яшиля, которыя образуютъ непроходимыя отъ колючекъ трущобы; или въ нихъ расположены пашни жителей, засѣянныя преимущественно гречихой, сетаріей и коноплей. Другія впадины имѣютъ мокрую почву, увлажненную подпочвенной водой до дневной поверхности; въ такихъ мѣстахъ появляется луговая растительность съ примѣсью галофитовъ; часто такія луговыя пространства бываютъ усѣяны лужами или небольшими озерами. Эти межбарханные луга мѣстные монголы называютъ чайдамами.

Выставленныя мною черты дёлають восточную часть Ордоса самой удобной для обитанія частью этой страны; тоскливое чувство, производимое голыми песками, здёсь безпрестанно смёняется картинами, въ которыхъ соединеніе воды и земли возстановляеть энергію вашихъ глазъ, утомленныхъ однообразнымъ цвётомъ и прозаическими очертаніями бархановъ, тёмъ болёе, что чайдамы бываютъ всегда оживлены пасущимися на поляхъ стадами и ихъ пастухами. Въ сосёдствё съ чайдамами случается видёть человёческія жилища, мазанки полуосёдлыхъ ордосскихъ монголовъ, а около нихъ хлёбные посёвы и иногда садики.

Во время перехода черезъ Ордосъ я обратилъ вниманіе на направленіе барханныхъ валовъ и ихъ конфигурацію. Извъстно, что у бархановъ подвътренный бокъ круче навътреннаго, и что этотъ крутой подвътренный бокъ часто имъетъ видъ песчаной осыпи. Изъ моихъ наблюденій надъ ордосскими барханами вытекаетъ, какъ общее правило для всего пройденнаго пространства отъ переправы черезъ Желтую ръку Хэкоу до города Нинъ-тяо-льяна, обращенность крутыхъ боковъ бархановъ или ихъ осыпей на съверо-востокъ, откуда слъдуетъ заключеніе, что въ Ордосъ господствуютъ юго-западные вътры. Это направленіе вътровъ, кажется, распространяется и южнъе; о Нинъ-тяо-льянъ разсказываютъ, что его засыпаютъ пески съ запада. Остатки великой стъны, которые мы встрътили около города Хуамачэна, служатъ демонстраціей того же явленія; западная сторона стъны мъстами засыпана пескомъ; пес

чаный суметь поднимается до вёнца стёны и затёмъ песокъ пересыпается на восточную сторону стёны.

Такимъ образомъ это направленіе удерживается до знаменитыхъ песковъ Тэнгэри, о которыхъ, къ сожалѣнію, намъ не удалось добыть соотвѣтствующихъ показаній. Это наблюденіе наводить насъ на представленіе, что каждая песчинка бархана, лежащаго у переправы черезъ Желтую рѣку въ сѣверо-восточномъ углу Ордоса, нѣкогда находилась въ отдаленномъ юго-западномъ углу этой страны. Поэтому названіе, которое китайцы даютъ песчаной пустынѣ, Ша-хэ, что значитъ "песочная рѣка" или "рѣка песку", является болѣе осмысленнымъ, чѣмъ кажется съ перваго раза, пока не вникнешь въ механическую жизнь бархановъ.

Изъ Ордоса мы вступили въ горную страну, которая служитъ связью Тибетскихъ горъ съ горами Шаньсійской провинціи и шли по ней въ теченіи 50 дней. Эта страна характеризуется прежде всего мощными осажденіями лёсса; подстилающими лёссь породами, не менте распространенными въ крат, являются красные песчаники и конгломерати, залегающие преимущественно горизонтально; изъ кристаллическихъ породъ чаще всего встръчается гнейсъ. Песчаники иногда пропитаны солью въ такой мъръ, что выламываются мъстными жителями для выварки ея; соли извлекаются изъ породъ и самой природою, и нерёдко поверхность обнаженій покрывается бѣлымъ солянымъ налетомъ; въ особенности обильно образуются подобные выцвёты соли на днё долинъ, которыя кажутся какъ бы покрытыми снъгомъ; есть въ этой области и небольшія соленыя озера, изъ которыхъ также берется поваренная соль; наконецъ, встръчаются довольно значительныя рѣчки съ соленой водой. Почти горизонтальное залеганіе пластовь осадочныхъ породъ замѣтно отражается на рельефъ страны; здъсь нъть ръзко выраженныхъ хребтовъ; господствуютъ плоскогорныя формы. Осадочныя породы глубоко проръзаны многочисленными оврагами и долинами, которые сильно спутывають представление объ истинномъ характеръ страны и мѣшаютъ сразу правильно понять его. Нерѣдко ѣдешь по дну долины или оврага, воображая, что видишь по сторонамъ дороги горы; но потомъ это оказывается ошибкой, это не горы, а бока оврага, връзаннаго въ плоскогорье; такими параллельными оврагами бываетъ иногда изръзанъ цълый округъ въ нъсколько десятковъ верстъ; овраги при незначительной ширинъ имъютъ до двухъ тысячь футовь глубины и проръзывають не одинь лёссь, но и формацію песчаниковъ иногда вплоть до подстилающихъ ихъ породъ.

Только взобравшись на вершину гряды, отдёляющей одинъ оврагъ отъ другого, можно составить себё истинное понятіе о странё; тогда вы видите передъ собой безчисленные овраги, бёгущіе рядомъ одинъ возлів другого, и конца имъ не видно; вплоть до горизонта все овраги и гряды ихъ отдівляющія, какъ зубья лежащаго гребня.

Въ широко размытыхъ и орошенныхъ ръками долинахъ деревни располагаются на днъ долинъ; пашни же лежатъ на сосъднихъ горахъ, покрытыхъ лёссомъ; тогда жители живутъ ниже своихъ пашенъ. Узкіе же, не орошенные водой овраги им'єють безлюдное дно; здёсь деревни скучены на гребняхъ грядъ, проходящихъ между оврагами, а пашни располагаются ниже деревень по скатамъ лёссовыхъ отложеній. Вода въ такихъ мѣстахъ находится въ горизонтъ налеганія лёсса на песчаники и изъ деревень приходится спускаться за нею по тропинкамъ саженъ 100 и болъе. Все, что баронъ Рихтгофенъ разсказываетъ о лёссѣ Шеньсійской провинціи, приложимо и къ Ганьсу. И здъсь тъ же узкіе корридоры, тъ же отвъсные разръзы въ нъсколько десятковъ саженъ, тъ же пещерныя жилища и гостинницы въ лёссъ. Замъчательнъйшая особенность въ лёссь-его подвижность; въ родъ того, какъ вътеръ постоянно передвигаетъ песчаныя массы бархановъ, подпочвенныя воды перемъщають лёссовия толщи, спуская ихъ съ высокихъ уровней на дно долинъ.

Образованіе овраговь происходить такимь образомъ. Подпочвенная вода дѣлаеть пустоту подъ лёссомъ, толща надъ этой пустотой осѣдаетъ; сначала на верхней поверхности лёсса замѣчается кольцеобразная трещина, цилиндръ, отдѣленный этой трещиной, подмываемый снизу, начинаетъ опускаться и разваливается на обломки, которые потомъ размываются окончательно; образуется глубокій въ нѣсколько саженъ колодецъ; такими колодцами усѣяна бываетъ лёссовая площадъ; нерѣдко скотъ сваливается въ такія ямы и людямъ съ трудомъ приходится доставать его оттуда. Далѣе колодецъ начинаетъ разростаться въ одну сторону внизъ по теченію подпочвеннаго потока и превращается въ оврагъ, который растетъ до тѣхъ поръ, пока не соединится съ матрикальной рытвиной долины.

Образованные такимъ образомъ разрѣзы продолжаютъ разрабатываться; отъ отвѣсной стѣны отдѣляются глыбы и ложатся подлѣ ея подошвы. Мѣстные туземцы знаютъ мѣстныя явленія и предостерегаютъ новаго въ краѣ человѣка не ходить по опаснымъ мѣстамъ подлѣ отвѣсныхъ разрѣзовъ. Формація повсюду представляетъ слѣды разрушительной силы—провалы, норы, пещеры, трещины и

нагроможденныя внизу обвалившіяся глыбы. Обыкновенному туристу покажется скучно путешествовать среди отложеній лёсса; онъ постоянно имѣетъ предъ собой однѣ шаблонныя формы возвышенностей въ видѣ приплюснутыхъ куполовъ, ничего выдающагося въ очертаніяхъ горъ; однообразный желтый цвѣтъ поверхности отложеній не покрытой растительнымъ покровомъ; прерывающую же это однообразіе картину, напримѣръ, веселый лужокъ съ протекающимъ ручьемъ и купой деревьевъ, вы увидите только спустившись въ какой нибудь оврагъ. Къ этому прибавьте небо, часто завуаленное поднятой въ воздухѣ пылью, такъ что восходящее по утрамъ солнце кажется блѣднымъ дискомъ безъ лучей.

Такой характеръ мы нашли на всемъ пространствъ отъ южной окраины Ордоса до города Хэ-чжеу и мъстности Сань-чуань. Онъ распространяется также и на восточную часть Ганьсу до города Гунъ-чанъ-фу. Судя по описаніямъ, тотъ же характеръ распространяется и на провинцію Шеньси, т. е. по долинамъ р. Вэйхо. Эта последняя долина, если посмотрёть на карту, представляется продолженіемъ той части долины Желтой ріки, которая заключена между городами Гуй-дуй и Лань-чжеу. Кажется, такимъ же продолженіемъ она является и въ физико-географическомъ отношеніи; не только въ объихъ долинахъ встръчаются наимощныя отложенія лёсса, — и въ метеорологическомъ отношении у объихъ долинъ много общаго. По крайней мёрэ, сравниван свои зимнія наблюденія въ Сань-чуани съ очеркомъ зимы въ Шеньси, который дълаетъ баронъ Рихтгофенъ, я нашелъ, что саньчуаньская зима отмъчена тъми же чертами, какъ и зима долины Вэй-хо — та же бъдность осадковъ, то же безвътріе и та же мгла, наполняющая воздухъ неръдко среди совершеннаго затишья въ воздухъ.

О растительности этой страны ничего не могу сказать, потому что мы проходили по странѣ поздней осенью. Замѣчу только, что вся она безлѣсна; встрѣчаются лишь деревья насаженныя человѣческой рукой.

Пройденное въ теченіе слѣдующаго лѣта 1885 года пространство можно раздѣлить на двѣ области: одну можно характеризовать,— какъ Тибетское или правильнѣе Амдоское нагорье, другую,—какъ восточный склонъ этого нагорьи къ китайской низменности.

Часть Тибета, предёлами которой было ограничено наше путешествіе, называется Амдо; это имя извёстно и всёмъ мёстнымъ жителямъ. Поэтому ту часть Тибетскаго нагорья, съ которой намъ доизвъсти и. р. г. о.—т. ххии. велось познакомиться, въ отличіе отъ другихъ высокихъ областей Тибета можно бы назвать Амдоскимъ нагорьемъ.

Это Амдосское нагорье на съверъ круго кончается къ монгольской плоскости, будучи отдълено отъ нея высокимъ и съ съвера ръзко ограниченнымъ хребтомъ Нань-шань. На востокъ граница между нагорьемъ и китайской низменностью проведена не такъ ръзко; здъсь медленный переходъ отъ нагорья къ пизменности и хребты, отдълившеся отъ нагорья, далеко тянутся на востокъ.

Объ этой переходной области мы будемъ говорить ниже.

На запад'в отношенія Амдоскаго нагорья выясняются изъ экспедицій генерала Пржевальскаго, на юг'в пока ничего неизв'ястно.

Намъ довелось пересѣчь Амдосское нагорье по линіи отъ Ли-юаня до Минъ-чжеу, но не сразу, а за два раза; въ первый разъ весною 1885 года въ направленіи отъ Синина до Минъ-чжеу, во второйвесной 1886 года въ направленіи отъ Синина до города Ли-юань. На всемъ этомъ протяжени, равномъ 600 верстамъ, господствуютъ значительныя высоты до 10.000 и болье ф.; только въ немногихъ мъстахъ нагорье проръзано глубокими долинами, дно которыхъ, впрочемъ, не ниже 8.000 или 7.000 ф. Самая глубокая выръзка представляется долиною Желтой ріки у города Гуй-дуй, около 7.600 ф.; не вдалекъ отъ нея въ съверу другая — долина р. Сининъ-хэ у города Синина. Затъмъ между Сининомъ и Ли-юанемъ, на протяжении 300 верстъ, находится всего одна глубокая выръзка, это долина р. Ецзина у монастыря Паборъ-та-сы (8.000 ф.). Въ другую сторону отъ Гуй-дуя господство нагорья еще более выражено; на пути отъ Гуй-дуя до Минъ-чжеу, на протяжени 300 в., мы пересъкли только двъ глубокихъ долины—ръки Уруньву, у города Боунань, и ръки Тумунъ-гуань, у монастыря Лабранъ; послъдняя имъетъ около 10.000 ф., первая нъсколько ниже.

Участки этого нагорья, раздёленные упомянутыми вырёзками, поднимаются до десяти, одиннадцати и двёнадцати тысячъ футовъ. Самое большое плато среди нихъ то, на которомъ налито большое озеро Куку-норъ; оно имёетъ свыше 10.000 ф. высоты; къ югу и сёверу отъ него лежатъ еще боле высокія плоскогорья. Южныя плоскогорья покрыты обильнымъ растительнымъ покровомъ изъ злаковъ и получили у генерала Пржевальскаго названіе "луговыхъ плато". Правильне, мнё кажется, назвать ихъ высокими степями. Къ сёверу отъ Куку-нора тоже есть подобныя степи, но онё меньше по своимъ размёрамъ и вслёдствіе своего боле сёвернаго положенія имёютъ еще боле угрюмый видъ. На нёкоторыхъ изъ нихъ,

по словамъ туземцевъ, лѣтомъ никогда нейдетъ дождь, а всегда снѣгъ; вмѣсто ковра изъ злаковъ поверхность ихъ покрывается на десятки верстъ непрерывнымъ болотомъ, а на еще большихъ высотахъ является совершенно обнаженною и лишенною всякаго покрова.

Вслѣдствіе сосѣдства этихъ плоскогорій, горные хребты остаются непокрыты снѣгомъ и только немногія горы являются вѣчно снѣжными; къ югу отъ Желтой рѣки мы видѣли только двѣ отдѣльныя группы бѣлковъ: Амни-Джахыръ и Амни-Тунглынгъ. Къ сѣверу отъ Куку-нора проходятъ три горныя цѣпи, раздѣленным двумя продольными долинами; южная, прилегающая къ Куку-норскому плоскогорью, безснѣжна; на средней цѣпи и особенно на самой сѣверной, поднимающейся надъ Монгольской плоскостью, снѣжныхъ горъ довольно.

Вся эта высокая страна отъ Ли-юаня до Минъ-чжеу есть родина той флоры, которую можно назвать флорой генерала Пржевальскаго, потому что всё ея оригинальные представители открыты нашимъ соотечественникомъ. Мы могли сделать въ этой области только небольшой сборъ, потому что лъто здъсь кратко, весна начинается поздно, съ 1-го іюня, а мы въ оба раза, и въ 1885 и въ 1886 годахъ, проходили по этой области ранъе этого времени, такъ что могли сделать сборъ только въ низкихъ долинахъ. Лётомъ 1885 года, въ долинахъ и горахъ къ югу отъ Желтой реки, сборъ былъ еще не совсвиъ скудный; благодаря низкой широтъ здісь весна открывается ранів; на сіверной же стороні Желтой рѣки, въ 1886 г., къ 1 іюня, въ моемъ гербаріи всего было только 11 растеній, собранныхъ конечно на дей долинъ. На сосёднихъ же горахъ въ эту раннюю пору года зацвели только Cathcartia integrifolia, видъ впервые открытый генераломъ Пржевальскимъ въ его IV путешествіе.

Лѣса въ этой области встрѣчаются только отдѣльными участками, исключительно въ тѣснинахъ и состоятъ преимущественно изъ хвойныхъ деревъ. На травянистыхъ степяхъ, разстилающихся по высокимъ плоскогорьямъ, разбиваютъ свои палатки и пасутъ свои стада кочевые тангуты; въ глубинѣ долинъ, когда спускаешься съ высотъ ихъ, сначала находишь осѣдлыхъ тангутовъ, занимающихся только хлѣбопашествомъ, а еще ниже начинается смѣшанное населеніе изъ китайцевъ и тѣхъ осѣдлыхъ монголовъ, которые у генерала Пржевальскаго получили названіе далда. Это населеніе къ земледѣлію присоединяетъ и садоводство.

Слѣдующая область, о которой по очереди приходится теперь говорить, представляеть переходъ нагорья къ Китайской низменности.

Это-горная страна, состоящая изъ узкихъ и высокихъ хребтовъ, тесныхъ и глубокихъ долинъ; она орошается северными притоками Голубой рѣки, которые беруть начало на Тибетскомъ нагорь и потомъ входять въ тесныя долины. Нашъ путь въ 1885 году пересъкъ эти долины два раза, сначала на пути съ съвера на югъ, ближе къ вершинамъ ръкъ, потомъ при возвращении на съверъ, ближе къ выходу ръкъ на китайскую равнину или по крайней мъръ на котловины Ченъ-дуфускую и Ханскую. Въ обоихъ случаяхъ мы видъли ръки текущими въ узкихъ долинахъ, хотя, конечно, восточнъе онъ не такъ тъсны и горы тутъ менъе высоки. Составить ясное представление о рельеф'й страны и направлении хребтовъ путешественнику въ этомъ горномъ лабиринтъ тъмъ труднъе, что дороги здёсь проведены преимущественно по дну долинъ; иногда дорога переходить изъ одной долины въ другую и выходить на переваль, но и на переваль прибавляется только видь на новую долину, на дно которой предстоить спуститься. Далекихъ панорамъ съ пераваловъ не открывается. Долины тесны, съ ступеньчатымъ дномъ; ръки мчатся бурно; на побочныхъ притокахъ часто видны водопады, иногда очень живописные. Мелкихъ водопадовъ безчисленное множество. Провести пути по дну долины было очень затруднительно; на каждомъ шагу природа ставила къ тому препятствія, но трудъ людской сділаль большія приспособленія, чтобы устранить ихъ. Мъстами въ прибрежной скалъ сдъланы выръзки для прохода муловъ или по каменной поверхности горы вырублены ступени въ видъ грандіозной лъстницы; въ другихъ мъстахъ вдоль скалы подвешаны балконы; такія вырубленныя дороги тянутся иногда вдоль ръки на 30-40 саженъ, а подвъшанные балконы на 100 и болѣе. Часто приходится переходить рѣку по висячимъ мостамъ, которые колеблются подъ тяжестью одного мула. Бъшено несущіяся большія ріки въ родів Оки подъ Калугой и мелкія, разсыпающіяся каскадами и водопадами, свид'ятельствують о неразработанномъ днъ долинъ. Страна эта, въроятно, самая живописнан часть Китая. Высокія горы этой переходной области задерживаютъ китайскіе юговосточние муссоны, которые отлагаютъ здёсь значительнъйшую часть своей влаги; равно какъ и на южномъ склонъ Цунъ-лина, лъто здъсь отличается обильными и продолжительными дождями, особенно на значительныхъ высотахъ; это вы-

зываеть богатую и разнообразную растительность, которая еще болъ̀е увеличиваетъ прелесть здъшнихъ картинъ. Верхняя лъ̀сная зона характеризуется хвойными, внизу же лиственными лъсами. Здъсь два вида клена, липа, дубъ, особый видъ дерева въ видъ лещины. гельвингія, и другія м'єстныя деревья и множество различныхъ кустарниковъ и выющихся; все это одъваетъ нижнія части горъ густой малопроходимой чащею, скалы въ тенистыхъ сырыхъ местахъ прикрыты коврами изъ папоротниковъ и мховъ, въ плотной ткани которыхъ укореняются орхидейныя; моллюски (Bulymus, Helix) тысячами экземпляровъ покрываютъ здёшнія скалы; въ городской ствив вы не увидите ни одного голаго кирпича; вся ствиа одъта зеленымъ покровомъ изъ мховъ, напоротниковъ и кустарниковъ. Въ нижнихъ частяхъ долины появляются новыя формы, указывающія на иной климать: пальмы, бамбуки, бананы, лаковое дерево и чайный кусть, впрочемь, только въ культурномъ видѣ. На высокихъ же перевалахъ распространена флора генерала Пржевальскаго.

Движеніе товаровъ по здішнимъ дорогамъ совершается не на мулахъ, а на носильщикахъ; поэтому въ городахъ и деревняхъ нътъ просторныхъ постоялыхъ дворовъ, какъ въ тъхъ мъстахъ, гдъ ходять караваны на мулахъ; здёсь есть только гостинницы для носильщиковъ. Деревни и города чрезвычайно живописны; они или тянутся стрункой вдоль скалы, иногда на высотъ нъсколькихъ саженъ и десятковъ саженъ надъ дномъ долины, или лепятся по горъ въ видъ амфитеатра; особенность здъшнихъ китайскихъ построекъ-окна, выходящія на улицу, что ділаєть здішнія фанзы нѣсколько похожими на европейскіе дома. Кромѣ того здѣшнія селенія отличаются чистогою; на улицахъ, вмёсто обычной грязи, чистая и сухая мостовая, въ канавахъ, вмѣсто вонючей и зазеленѣвшей, медленно движущейся жидкости, журчить свётлая, прозрачная ключевая вода. Очень оригиналенъ городокъ Сигу — дома его отъ тъсноты долины плотно сбиты въ кучу на небольшомъ пространствъ; дворики небольшіе, не больше квадратной сажени, дома старые, деревянные; части домовъ давно перегнили и покосились, но окончательно не падають, такъ какъ сосъди-дома другъ друга поддерживають, какъ сгнившія въ сибирской тайгъ деревья висять въ воздухѣ, поддерживаемыя товарищами. Сообщеніе между домами ръже происходитъ черезъ улицу, чъмъ по кровлямъ домовъ; на кровляхъ же жители проводятъ и время; здёсь женщины шьютъ, мужчины вѣютъ и молотятъ. Здѣсь же складываются стога хлѣба и

выставляются горшки съ цвътами. Самую красивую картину изъ многихъ, какія мы видёли здёсь, представляетъ мёстность, извёстная у тангутовъ подъ именемъ Ксерь-нцо, "Золотыя озера". Такъ называется долина, начинающаяся у подошвы снёжной вершины, лежащей въ 20 верстахъ отъ города Сунъ-пана. Тутъ течетъ ръка, вода которой насыщена известью въ такой степени, что известковый туфъ отлагается на днъ ръки и образуетъ ея постель. Вмъсто того, чтобы рыть рытвину, какъ делають другія реки, эта река постоянно настилаетъ свое дно. Береговыхъ закраинъ у нея почти нътъ. Кромъ этой воды, которая течетъ по серединъ долины, другая часть воды течетъ по бокамъ долины, образуя здёсь оригинальную картину въ родъ ряда шлюзовъ или озеръ; каждое озероснизу отгорожено тонкой отвёсной стёнкой или плотиной въ 1¹/2 метра высоты, подъ которой лежить другое такое же озеро. Вода изъ верхняго озера черезъ стѣнку переливается въ нижнее озеро, изъ того въ еще болъе нижнее и т. д. Изъ этихъ озеръ образуется такимъ образомъ цёлая лёстница, залитая водой. Нёкоторыя озера имѣютъ саженъ до 50 въ поперечникѣ, другія величиной съ обыкновенную ванну, только лечь человеку. Если стать внизу долины, то можно съ одного пункта насчитать иногда до 15 ступеней или каскадовъ. Прибавьте къ этому, что по сторонамъ долины горныя скалы покрыты густымъ лъсомъ, къ которому обильно примъшаны рододендроны, что спокойная вода въ бассейнахъ прекраснаго зеленаго цвъта, что падающая съ плотинъ вода наполняетъ воздухъ несмолкаемымъ шумомъ, и что на заднемъ планъ, въ какихъ нибудь 6-7 верстахъ не болъе, вы видите вершину снъжнаго пика,вы согласитесь, что Ксерь-нцо по живописности должно быть причислено къ самымъ редкимъ явленіямъ природы...

Теперь мий остается очертить послёднюю часть нашего маршрута, пройденнаго въ 1886 г., т. е. отъ Синина до Кяхты; часть этого маршрута, отъ Синина до Ли-юаня, уже вошла въ сдѣланный нами выше очеркъ, такъ какъ она принадлежитъ къ Амдоскому нагорью. Остается сказать о странѣ между Ли-юанемъ и Кяхтой. Тутъ слѣдуетъ различать двѣ области — южная, значительно превосходящая величиной, можетъ быть названа Гобійской, сѣверная область — Хангайской. Сначала скажемъ о первой. Нань-шань поднимается надъ Монгольской плоскостью рѣзко, крутой стѣной, рѣзче, чѣмъ Кавказъ надъ Кумо-Кубанской плоскостью; когда нашъ станъ былъ разбить въ 20 верстахъ отъ подошвы Нань-шаня къ сѣверу, около городка Гао-тай, мы видѣли предъ собой высокій

хребетъ, гребень котораго по всей линіи, отъ меридіана Гань-чжеу до меридіана Су-чжеу, на протяженіи 100 версть быль покрыть сивгомъ; только противъ нашей стоянки не было видно бѣлковъ, которые были загорожены выдвинувшимися на съверъ предгорьями. Параллельно сѣверной подошвѣ хребта тянется полоса земли, оророшенной рѣкою Ецзинъ или ея притоками; вдоль ея сидитъ осѣдлое населеніе, занятое земледёліемъ и садоводствомъ. Къ сѣверу отъ этой узкой культурной полосы, вплоть до предгорій Хангая тянется пустыня. Эту пустыню между Гао-таемъ и Хангаемъ можно раздълить на три части: южную, среднюю и съверную. Южная въ той части, гдѣ ее пересѣкаетъ долина Ецзина, представляетъ незначительную плоскую возвышенность, покрытую низкими волнообразными хребтами. Эта полоса имъетъ около 200 верстъ ширины. Къ свверу отъ нея, съ запада на востокъ, тянется уже настоящая равнина — это будетъ средняя часть. Это самая глубокая впадина на пути изъ Гао-тая въ Кяхту; высота ея более 3.000 футовъ. Наконецъ сѣверная часть будетъ горная страна, восточное продолженіе алтайской системы. Всё три части этой области отличаются характеромъ пустыни. Только въ рѣдкихъ оазисахъ, благодаря подпочвенной водь, характеръ пустыни смягчается; появляются на бокахъ долинъ однолътнія растенія, а на днъ ихъ иногда деревья: евфратскій тополь, джигда и ильмъ. Въ остальной же части пустыни не растеть никакихъ травъ, годныхъ на кормъ лошадямъ, и только можно встрътить кустарники Calligonum и Ephedra и дерево д'закъ (Haloxylon Ammodendron). По этой пустын'в протекаетъ, однако, ръка Ецзинъ и даетъ возможность на большомъ протяженіи пересъкать ее безъ затрудненія; вдоль ръки дугъ шириной съ версту и болъе, заросшій густо Elymus'омъ, который служитъ единственнымъ кормомъ для здёшняго скота. Вдоль рёки разсённы рощицы изъ евфратскаго тополя и джигды.

Ецзинъ впадаетъ въ озеро Гашіунъ, лежащее въ упомянутой впадинъ, которую можно принять за западное продолженіе той Галбынъ-гоби, которую не разъ пересъкалъ генералъ Пржевальскій. Надъ этой впадиной или равниной на съверъ крутой стъной поднимается хребетъ Тосту, т. е. самая южная цъпь той системы, которую мы принимаемъ за восточное продолженіе Алтая. Земная поверхность на этой равнинъ покрыта мъстами галькой, мъстами— у выходовъ коренной породы—щебенкой. Повидимому, это было дно большого озера. Отложенія дна этого воднаго бассейна не отличаются толщиной; часто и иногда почти на самомъ берегу Га-

шіунъ-нора коренная порода выступаеть изъ подъ наноса на совершенно горизонтальной поверхности, а колодцы на окраинахъ этой равнины имѣютъ глубины не болѣе 11/2 метровъ. Равнина эта есть абсолютная пустыня; приближаясь къ ней растительность умираеть; сначала видижются еще тамъ, сямъ посохшіе кусты, затъмъ вступаешь въ область, гдъ глазъ тщетно ищетъ вокругъ себя какихъ нибудь следовъ растительности. Только при подошев цени, которая ограничиваеть эту равнину съ севера, вновь появляется растительность. Ширина этой пустыни здёсь 75 версть. Мы совершили переходъ черезъ нее почти заразъ, съ небольшими отдыхами; мы употребили на переходъ черезъ нее 34 часа, изъ которыхъ 25 часовъ верблюды были подъ выокомъ, а люди на съдлахъ. Переходъ совершился благополучно, безъ потери, благодаря распорядительности и искусству нашего спутника А. И. Скасси, пріучившагося ходить по пустынямъ во время службы въ Туркестанъ. Онъ заблаговременно озаботился заготовленіемъ запаснаго свна и воды, а во время дороги завъдывалъ ходомъ каравана. Подобная пустыня, иногда облегая кругомъ какой нибудь оазисъ, совершенно изолируеть его оть остальной страны; есть оазисы, какъ напримъръ Цаганъ-Богдо, отдъленные пустыней, на пересъченіе которой нужно четыре дня; л'ятомъ на такіе оазисы попадать никакъ нельзя; попадаютъ только зимой, когда лежатъ снъга. Въ такихъ оазисахъ иногда живутъ артели грабителей; во время мусульманскаго возстанія они служили уб'яжищемъ для б'ядныхъ жителей. Подъ словомъ оазисъ здёсь не слёдуеть разумёть какое нибудь богатство растительности; вода тутъ только подпочвенная, растительность въ видъ ръдкихъ пучковъ по скаламъ. Воды въ этой стран' такъ мало, что жители на перечеть знають не только всв колодцы, но даже и мъста, гдв послв дождей остаются лужи: они знають приблизительно, сколько дней вода въ лужахъ остается годною для питья.

Горная страна къ сѣверу отъ Гашіунъ-норской впадины имѣетъ болѣе оживленный характеръ. Здѣсь проходятъ четыре параллельныхъ хребта, раздѣленныхъ продольными долинами; рѣкъ на днѣ долинъ нѣтъ, есть только сухія русла, по которымъ во время дождей стекаетъ вода. Дно долинъ и здѣсь представляетъ пустыню; иногда здѣсь встрѣчаются рощи дзака, тянущіяся на протяженіи 10 верстъ и болѣе и состоящія сплошь изъ мертвыхъ экземпляровъ. Вода добывается изъ колодцевъ. Сѣверная пѣпь самая высокая и иногда достигаетъ до снѣжной линіи. Послѣдняя, самая сѣверная область, прилегающая къ нашей границѣ, характеризуется сравнительнымъ обиліемъ водъ и растительности; здѣшніе хребты имѣютъ плоскіе гребни, скалистыя горы встрѣчаются только въ долинахъ, на водораздѣлахъ же ихъ смѣняютъ горы съ мягкими очертаніями; скалы ихъ покрыты густой растительностью изъ злаковъ, а сѣверные склоны горъ заросли лѣсомъ изъ лиственницъ; мѣстами встрѣчается кедръ. По долинамъ протекаютъ рѣки. Въ котловинахъ и въ долинахъ монголы занимаются земледѣліемъ; на Орхонѣ, по разсказамъ, до 100 мельницъ.

Сдѣлавъ физико-географическій очеркъ пройденнаго экспедиціей пространства, перехожу къ этнографическому описанію.

Населеніе пройденнаго пространства принадлежить къ четыремъ народностямъ, а именно: монгольской, тангутской, турецкой и китайской.

Къ монгольской народности принадлежатъ жители Ордоса, Торгоуты въ низовьяхъ Ецзина, Халхасцы въ Хангаъ, а также Олёты на Куку-норъ. Послъднихъ мы видъли очень мало. Кромъ того къ монгольской же народности принадлежить особое племя, живущее между Сининомъ и Лань-чжеу и сдълавшееся у насъ извъстнымъ со словъ генерала Пржевальскаго подъ именемъ Далда; къ нему же можно отнести небольшое племя, живущее въ ущельяхъ Наньшаня, западнѣе Гань-чжеу, извѣстное на мѣстѣ подъ именемъ Шираёгуръ. Всѣ эти монгольскія племена мы встрѣтили на своемъ пути. Кромъ того, есть еще монголы, живуще на высокомъ плоскогорь в между монастыремъ Лабраномъ и вершиной Желтой реки; этотъ участокъ монгольскаго племени представляетъ отрывокъ кукунорскихъ Олётовъ, затерявшійся среди тангутскаго племени. До сихъ поръ о немъ никакихъ свѣдѣній не было, да и мы узнали о немъ только то, что онъ управляется теперь княгиней, вдовой князя Срю-вана. По разсказамъ туземцевъ, есть и еще южите монголы, извъстные подъ именемъ Тансокъ. Они одъваются по тангутски и ведутъ образъ жизни тангутскій, волосы носять длинные, распущенные по плечамъ, но помнять еще свой языкъ. Мъста ихъ кочевокъ не удалось выяснить; они находятся гдъ-то къ съверу отъ Хлассы.

Я остановлюсь только на двухъ отдёлахъ этой народности: на монголахъ Ордоса и на Далда.

Ордосскіе монголы въ восточной части Ордоса занимаются скотоводствомъ и земледѣліемъ и живутъ полуосѣдло. Они разводятъ

лошадей, коровъ и овецъ; верблюдовъ мало, есть ослы. Сѣютъ ячмень, хуныкъ (Setaria), гречиху и коноплю, послѣднюю для сѣмянъ, изъ которыхъ давятъ масло на продажу китайцамъ. Занимаются отчасти и звѣроловствомъ; охотятся съ ружьемъ, а также ставятъ особаго устройства деревянные капканы. На зайцевъ ставятъ петли. Живутъ въ мазанкахъ; остовъ плетень изъ ивъ; верхъ такихъ жилищъ имѣетъ видъ коробоваго свода; онъ одновременно служитъ и крышей и потолкомъ внутри. Встрѣчаются также сооруженья изъ ивоваго плетня въ видѣ юрты, т. е. цилиндрической постройки, прикрытой куполомъ; снаружи они иногда обмазываются глиной. Въ одеждѣ особенностей сравнительно съ другими южными монголами я не замѣтилъ.

Въ обрядахъ можно указать на свадебный, въ которомъ есть, кажется, особенности. Замѣчателенъ между прочимъ обрядъ пріѣзда жениха въ невѣстинъ домъ въ сопровожденіи хоншима; для пріема его женщины, провожатыя невѣсты, садятся въ рядъ на канѣ, или лежанкѣ, хоншимъ, войдя въ домъ, ставитъ предъ старшей изъ женщинъ яства и вино, потомъ садится противъ женщинъ на полу. Старшая изъ женщинъ обращаетъ къ нему цѣлый рядъ стереотипныхъ вопросовъ, на которые хоншимъ отвѣчаетъ заученными стихами.

Интересенъ ордосскій обычай заключать побратимство; заключеніе сопровождается обрядомъ и закланіемъ овцы. Братаются не только парами, но и цёлыми группами. Одинъ изъ нашихъ рабочихъ говорилъ о себъ, что онъ имъетъ 14 побратимовъ, но есть и еще болье многочисленныя братанья. Бывають, разсказывали мнъ, лица, которыя насчитываютъ до 70 названныхъ братьевъ. Обычай этоть имъеть важное духовно-культурное значение, потому что братья должны любить другь друга, жертвовать другь за друга и остерегаться сдёлать что нибудь дурное другъ другу. Побратимство заключается и между полами. Если мужъ и жена ссорятся и дълають изъ своей жизни содомъ, то имъ совътують заключить побратимство, въ которомъ они найдутъ обуздывающую дисциплину. Особенно много было замѣчено побратимства во время мусульманскаго возстанія, когда требовалась отъ людей стойкость въ словъ и готовность ко взаимной защитъ. Обычай этотъ существуетъ и у сосъднихъ китайцевъ; у послъднихъ онъ превращается въ сообщества для разныхъ экономическихъ и промышленныхъ цёлей.

Но самый интересный обрядъ въ Ордосъ, это—несомнънно таилганъ или поминки по Чингисханъ. Онъ совершается въ 21 число

6. луны на рѣкъ Чжамхакъ. Здъсь въ этотъ день выставляется три юрты, въ которыхъ хранятся кости Чингисхана и его двухъ женъ. Кромъ этихъ юртъ здъсь выставляются и другіе предметы и въ томъ числѣ одинъ человѣкъ и бѣлая лошадь. Человѣкъ этотъ называется алтынъ хатысынъ, золотой приколъ, а лошадь ондюго чаганъ мори, яичнобълая лошадь. Человъкъ этотъ долженъ стоять въ теченіе всей церемоніи поклоненія Чингисхану не шелохнувшись; иначе его быють. Ноги его бывають засыпаны землей или пескомъ. Разсказываютъ, что во времена Чингисхана съ неба спустилась бёлая какъ яйцо лошадь, ондюго чаганъ мори; Чингисханъ сдълалъ ее сэтеромъ, т. е. посвятилъ богамъ и для привязыванья ен утвердиль въ почвѣ золотой приколъ. Приколъ этотъ быль украдень, но ворь быль поймань и Чингисхань приказаль закопать его въ землю витсто кола и привязать къ нему лошадь, а потомъ установилъ, чтобы и впредъ ежегодно 21-го числа 6-й луны зарывали въ землю потомка этого вора. Прежде зарывали по горло, нынъ, съ смягченіемъ нравовъ, зарываютъ только ступни ногъ. Обрядъ состоитъ въ поклоненіи Чингисхановымъ остаткамъ, выставленнымъ предметамъ и животнымъ, въ кропленіи кумысомъ, въ пъніи гимновъ въ честь Чингиса и пр.

Ордосцы, повидимому, не бѣдны пѣснями. Наиболѣе уважаются молитвы о Манджушри и другихъ буддійскихъ божествахъ, которыя распѣваются и женщинами. Но есть также и свѣтскія пѣсни, часто съ скабрезнымъ содержаніемъ, особенно тѣ, въ которыхъ являются героями монахи; это такъ называемыя степныя или полевыя пѣсни, кудö ту. Напѣвы ордосскіе очень пріятны, далеко лучше дикихъ завываній Халхасцевъ.

Далда, или амдоскіе монголы, разсѣяны на пространствѣ отъ Хэчжеу до города У-янъ-бу; численность ихъ восходитъ до 100.000 душъ обоего пола. Они говорять особымъ нарѣчіемъ, въ которомъ рядомъ съ монгольскими встрѣчаются слова китайскія и турецкія. Такъ, по ихнему камень — ташь, хлѣбъ — итими или ичмэ, дерево — багъ. По мѣстнымъ преданіямъ они пришли изъ Ордоса въ качествѣ Чингисханова войска. Они въ значительной мѣрѣ окитаились; занимаются земледѣліемъ, садоводствомъ и пчеловодствомъ; живутъ деревнями, въ фанзахъ на китайскій образецъ, одѣваются мужчины совершенно по китайски; обряды свадебный и погребальный тоже китайскіе. Только женщины носятъ особый костюмъ: юбки съ разрѣзами вдоль бедеръ и особенные головные уборы; ноги забинтовываютъ, но не такъ туго, какъ китаянки. Головные жен-

скіе уборы разнообразны по мъстностямъ; въ Саньчуани амдоскія монголки носятъ серебряный обручикъ, около города У-янъ-бу ко-кошникъ, увъщанный шелковой красной бахромой, въ другихъ мъстахъ уборъ изъ мъднымъ пластинокъ, лучисто расположенныхъ вокругъ лица, наконецъ, встръчается еще шапка, на вершинъ которой утвержденъ стержень въ 1¹/2 фута высоты, кончающійся вверху металлическимъ трезубцемъ. Амдоскіе монголы частью мусульмане, частью буддисты; кромъ буддійскихъ храмовъ, которые исключительно находятся въ монастыряхъ, въ деревняхъ встръчаются кумирни въ честь не буддійскихъ божествъ, а мъстныхъ, съ китайскими именами. Точно также въ частныхъ домахъ кромъ буддійскихъ иконъ встръчаются китайскія божества и иконы, освъщаемыя инъ-янами, т. е. шаманами.

Изъ мъстныхъ обычаевъ упомяну обычай избирать особыхъ чиновъ для обереганія полей отъ потравы; эти чины называются тереучи, они избираются на три года, кажется, по четыре въ деревнъ. Они сторожать поля, ловять скоть, забравшійся на нивы, и беруть штрафъ съ хозяина поля. При наступленіи грозы тереучи должны бъжать въ приходскую кумирню; здѣсь они разбирають разныя орудія устрашенія грозового бога, бубны, флаги, гонги и, приплясывая подъ удары въ бубны, идуть изъ кумирни къ пункту, освященному обычаемъ. Опоздавшій тереучи платить штрафъ, поэтому тереучи, имѣющій надобность съѣздить куда нибудь, нанимаеть на это время какое нибудь лицо отбыть за него эту должность. Въ качествъ грозоотвода тереучи ежегодно выставляють на видныхъ мъстахъ среди полей чапеи, т. е. кресты, къ которымъ привязываются чучела козловъ, убитыхъ въ видъ жертвы божеству въ день постановки чапея.

Упомянутые ранве Шира-ёгуры живуть къ югозападу отъ Ганьчжеу въ твсныхъ ущельяхъ сввернаго склона Нань-шаня; они кочуютъ въ черныхъ тангутскихъ палаткахъ, занимаются исключительно скотоводствомъ; земледвлія у нихъ нвтъ. Мужчины одвваются по тангутски, женщины по олётски. Языкъ сходенъ съ языкомъ Далда, но нвсколько отличается. Всв они буддисты.

Тюрки въ здёшнемъ край представлены только двумя маленькими народцами; одинъ подъ именемъ Саларовъ обитаетъ на правомъ, т. е. на южномъ берегу Желтой ріки, вокругъ города Сюнъхуа-тинъ; другой, подъ именемъ Хара-ёгуровъ, обитаетъ къ западу отъ Шира-ёгуровъ, смежно съ ними, т. е. въ Нань-шани къюгу отъ Су-чжеу.

Салары живуть осёдло, въ глиняныхъ фанзахъ, занимаются земледёліемъ и садоводствомъ; мужчины одёваются по китайски, женщины носять особый костюмъ: широкія шаровары, кофты, сверхъ нихъ распашные широкіе балахоны, а на головахъ родъ башлыка; ногъ не бинтуютъ. Салары говорятъ по тюркски, испов'ядуютъ исламъ. У нихъ встрѣчаются книги на арабскомъ и тюркскомъ языкахъ. Саларскихъ деревень насчитываютъ всего около 20.

Хара-ёгуры кочують въ черныхъ палаткахъ подобно своимъ сосѣдямъ Шира-ёгурамъ, подобно имъ исповѣдуютъ буддизмъ, но говорятъ не по монгольски, а по тюркски.

Кром'в этихъ тюрковъ, сохранившихъ свой языкъ, указываютъ въ Амдо на другіе участки народа, которые, будучи тюрками по происхожденію, совершенно забыли свой языкъ. Такъ, около города Баянъ-жуна есть часть Саларовъ, которые совершенно забыли тюркскій языкъ, зам'внили его тангутскимъ, но сохранили въру исламъ. Другой подобный отрывокъ тюрковъ представляютъ киргизы къ востоку отъ Куку-нора; они говорятъ по монгольски.

Тангуты третья народность, съ которою мы встрътились. Здъшніе тангуты называють себя Оръ; тангутами же ихъ зовуть монголы. Они обитають на Амдоскомъ нагорь и спускаются съ него въ долины. Тъ, которые живуть на нагорь ведуть кочевой образъ жизни, живуть въ черныхъ палаткахъ. Спустившіеся въ долины осъдлы и занимаются земледъліемъ. Эти послъдніе, хотя не смъщиваются съ китайцами путемъ брака, однако, усвоили много китайскихъ обычаевъ. Такіе окитаившіеся тангуты, въ отличіе отъ кочевыхъ, называются джами оръ. Намъ довелось познакомиться только съ осъдлыми.

Эти осѣдлые тангуты тянутся узкой полосой, огибающей нагорые съ сѣвера и востока, соотвѣтственно направленію той полосы, которая представляетъ переходъ отъ Амдоскаго нагорыя къ китайской и монгольской равнинамъ. По типу тангуты образуютъ особое племя, не похожее ни на монгольское, ни на китайское; прежде всего вниманіе останавливаютъ на себѣ ихъ большіе глаза, поставленные не косо. Кочевые тангуты живутъ въ палаткахъ изъ шерстяной ткани, поддерживаемой рядомъ столбовъ; подобныя палатки напоминаютъ палатки Белуджистана и Сиріи, но не имѣютъ ничего общаго съ монгольскими и киргизкими юртами. Осѣдлые тангуты живутъ въ фанзахъ на подобіе китайскихъ. Внутри жилье тангута похоже на большой сарай, добрая половина котораго обращена въ скотскій хлѣвъ, часть того же сарая, отгороженная

только деревянной перекладиной или ничёмъ не отгороженная отъ хлёва, служитъ помёщеніемъ для семьи; здёсь находится печь съ вмазанными тремя котлами, лежанка и деревянныя стойки для посуды. Иконъ боговъ вы здёсь не увидите; образная устраивается въ амбарѣ, гдѣ сваливается зерно и всякая домашняя рухлядь.

Одежда состоить изъ нагольныхъ шубъ, надваемыхъ на голое тело, штановъ и сапоговъ. Шубы подпоясываются оригинально; сзади шуба вытягивается изъ подъ пояса и свъшивается на поясницъ мѣшкомъ. Голова покрывается высокой бараньей шапкой съ отогнутыми краями. Женское платье ничемъ не отличается отъ мужского. Мужчины часто носять оружіе — палашъ или прямой длинный ножъ, заткнутый за поясъ на животъ. Волосы мужчины въ разныхъ мъстахъ носятъ различно: въ Сань-чуанъ посятъ косу по китайски, въ окрестностяхъ Лабрана бръють голову, какъ ламы. Женщины заплетають волосы во множество мелкихъ косъ, которыя висять вдоль спины; къ нимъ привъшиваются сшитыя изъ матерій и стеганныя полосы, длиной отъ затылка почти до полу, шириною въ ладонь и украшенныя снаружи нашитыми раковинами и узорами изъ шелка. Эти украшенія чрезвычайно разнообразны, смотря по мъстности. У каждой женщины на поясъ виситъ мъдный якорь для подвѣтиванія подойника во время доенья.

Вда у осёдлыхъ Тангутовъ напоминаетъ пищу у китайскихъ крестьянъ, но съ большей примёсью мяса; кромѣ того, въ составъ своей пищи Тангуты вводятъ нёкоторыя изъ дикихъ растеній, — какъ напр., корни джума, Potentilla anserina, и листья одного изъ видовъ папоротника. Сыръ дёлаютъ Тангуты только кочевые, въ видѣ мелкихъ комочковъ, въ родѣ киргизскаго еремчика; намъ приводилось ѣсть его только свѣжій. Этотъ сыръ они называютъ чора. Кумыса ни осёдлые, ни кочевые Тангуты не дѣлаютъ; знаютъ о немъ только по сношеніямъ съ кукунорскими Олётами.

Мнѣ не удалось коснуться вовсе области народной обрядности. Я попаль всего на одну свадьбу, и то не настоящую. Выдавали дѣвицу замужъ безъ жениха. Таковъ обычай: женщина объявляется замужнею, но мужъ или мужья ея остаются неизвѣстны. Она будетъ родить дѣтей, но дѣти будутъ рости, не зная своихъ отцовъ. Покровителями такой замужней женщины являются аджяны, т. е. ея дяди по матери.

Религія у Тангутовъ буддійская и бонбо. Послѣдняя распространена на югѣ, около города Сунъ-пана. Господствующій въ Амдо

буддизмъ есть такъ называемый ламаизмъ, т. е. буддизмъ, реставрированный Зонкавой. Всв знаменитвишие монастыри въ Амдо: Гумбумъ, Лабранъ и др., принадлежатъ ламаистамъ. Но кромѣ ламаистовъ есть еще секта, которая почитаетъ бога Урджяна и чтитъ книгу Бама-катунъ, въ которой изложена его біографія. Сторонниковъ, или правильнъе монаховъ этой секты амдоскіе монголы называють санаспа, что Н. М. Пржевальскій по моему неправильно истолковалъ словомъ шаманъ. Сами себя санаспа называютъ хонь. Хони имъютъ храмы, при которыхъ совершаютъ богослуженія въ родъ ламскихъ съ небольшими уклоненіями, а также и религіозныя пляски. Одъваются они по ламски, такія же оркимджи и такія же шапки, отличіе только въ томъ, что шапки не желтыя, а красныя; кром' того хони къ собственнымъ волосамъ прикрапляютъ искусственную косу изъ коровьихъ волосъ, которую наматываютъ вокругъ годовы въ видѣ тюрбана. Хони не живутъ при своихъ храмахъ, а по деревнямъ и собираются къ храмамъ только въ праздники. Кромъ того, они отличаются отъ ламъ тъмъ, что они женаты.

Изучать китайскую жизнь и культуру не входило въ планъ экспедиціи, а потому я о китайцахъ ничего не скажу. Замѣчу только относительно отношеній къ намъ китайскаго начальства и народной массы, что ни тѣ, ни другіе не мѣшали намъ заниматься исполненіемъ своихъ обязанностей, никто къ намъ враждебно не относился, а начальство оказывало намъ возможное содѣйствіе и осыпало любезностями.

Мнѣ остается сказать о результатахъ экспедиціи.

Г. Скасси произведена съемка вдоль пути экспедиціи на протяженіи 6.600 версть, приблизительно 66.000 кв. версть; астрономически опредёлено по широті и долготі 69 пунктовь; дней, въ которые производились наблюденія, было 123; спутники Юпитера наблюдались 7 разь; закрытія и открытія звіздь луною 28 разь на 15 пунктахь 1). Имъ же сдёлано фотографическихъ снимковь съвидовь и типовъ до 200.

Г. Березовскій составиль маммалогическую и орнитологическую коллекцію изъ 700 экземпляровъ.

Мною собранъ гербарій, коллекція ящерицъ, насѣкомыхъ, моллюсковъ, а также петрографическая коллекція.

⁴⁾ Въ 1884 году, отъ Пекина до Лань-чжоу съемка произведена буссолью Шмалькальдера; въ 1885 и 1886 годахъ съемка производилась на мензулѣ кипрегелемъ. Для астрономическихъ наблюденій служили: большой кругъ Пистора три хронометра и астрономическая труба Фрауенгофера.

Заслуги предъ наукой моихъ спутниковъ будутъ оцѣнены компетентными людьми; я же считаю долгомъ сказать о нихъ нѣсколько
теплыхъ словъ въ качествѣ ихъ товарища по путешествію. А. И.
Скасси заслуживаетъ нашей глубокой благодарности не за то только,
что щедро дѣлился съ нами своимъ опытомъ и знаніемъ, но и за
то, главнымъ образомъ, что, не отдѣлялъ своей личной славы отъ
славы экспедиціи. Онъ больше, чѣмъ я, боялся, чтобы наша экспедиція не осрамилась, и не только переносилъ съ терпѣніемъ лишенія, къ которымъ не привыкъ по своему воспитанію, но и жертвоваль на нужды экспедиціи, когда приходилось, своими скудными
средствами. М. М. Березовскаго я могу характеризовать, какъ человѣка, для котораго нѣтъ выше наслажденія, какъ наслажденіе
поззіей путешествія; онъ готовъ удовольствоваться самыми скудными средствами, лишь бы очутиться въ "землѣ незнаемой", среди
незнакомыхъ народностей.

Въ заключение я долженъ принести отъ себя и отъ имени своихъ спутниковъ благодарность адмиралу Шестакову, исходатайствовавшему Высочайшее разрѣшение на перевозъ экспедиции на военномъ суднѣ отъ Кронштадта до Печелійскаго залива, П. П. Семенову, возбудившему это ходатайство, а также Географическому Обществу и В. П. Сукачеву, давшимъ средства на осуществление нашего предпріятія.

приложение.

Письмо М. М. Березовскаго къ Г. Н. Потапину, изъ Хойсяна, отъ 3 февраля 1887 г. (получено въ Петербургѣ 10 мая).

"10 мёсяцевъ, какъ я разстался съ вами и ни отъ васъ, ни откуда никакихъ вёстей. 14/2 мёсяца тому назадъ получилъ единственную почту, заключавшую въ себъ письмо отъ матери и отъ г. Падерина изъ Пекина. Разставшись съ вами, я отправился въ Сининъ. Изъ Синина выбхалъ въ Танъ-чанъ, куда прибылъ 17 мая. Въ 15 верст. къ югу отъ Танъ-чана въ горахъ я прожилъ 34/2 мёсяца и добылъ 200 съ небольшимъ птицъ, между ними много интересныхъ; однъхъ мухоловокъ 8 видовъ, изъ которыхъ видовъ двухъ нётъ въ книгъ Давида. Изъ сильвидъ между прочимъ Jantia indica, въ порядочномъ количествъ, Hodgsonius foenicuroides 15 экземпляровъ и еще какая-то Jantia, совершенно черная, которой тоже нътъ у Давида; затъмъ одинъ видъ Sitta и 1 видъ Suthora, можетъ быть и новые.

Изъ Танъ-чана я перевхаль въ деревню Лотани (Рота по тангутски), гдв прожиль 1 мвсяцъ и добыль 150 экземпляровъ. Въ Танъ-чанв я нанялъ

охотника, а въ Сигу еще другаго. Изъ Лотани и хотёлъ было пробраться въ Тебу (совсёмъ близко, 20—30 верстъ), но не встрётилъ въ горахъ Лотани ничего особенно интереснаго и убёдившись изъ разспросовъ, что въ Тебу п'ётъ даже Lopophorus'а, рёшилъ снова отправиться въ Сатани, гдё зимовалъ въ прошломъ году.

Въ Сатани и перевхалъ въ половинъ октября и прожилъ 2 мъсяца, изъ которыхъ 40 дней прожилъ въ горахъ. Погода крайне не благопріятствовала; сначала дожди, потомъ снъга и за два мъсяца, охотясь втроемъ, едва добылъ 80 штукъ. Но интереснаго добылъ много: добылъ самца Lopophorus ак сожальню, только одного; трехъ Tetraogallus, въроятно tibetanus, хотн описаніе Давида и не сходится; 4 экземпляра Lerva nivicola, какую-то Montifringilla, которой тоже нътъ у Давида, Loeptopoecilla Sophiae и еще другой видъ Loeptopoecilla.

Изъ Сатани перевхалъ въ деревню Чаго, черезъ которую Вы провхали (въ 1885 году), прожилъ поливсяца и еще добылъ 75 штукъ.

Всего до сихъ порь добыто 500. Къ сожальню, шкуръ животныхь купить удалось мало. Я назначилъ хорошія цыпы, и мъстные охотники потратили массу времени, но почти инчего не добыли. Здъсь уже въ Хойсянъ мнъ принесли шкуру бълаго медвъдя—изъ Сигу за 280 версть!! Пікура хороша, къ сожальню черена нътъ; хорошо еще, что въ прошломъ году я купилъ черенъ отдъльно. Изъ Сигу я ръшился вхать въ Хойсянъ, куда и прівхаль 15 января. Сижу здъсь уже 20 дней; за все время одинъ хорошій день: еженедъльно снъгъ и снъгъ. Сегодня уже 10 день новаго года, скоро конецъ празднику—думаю поохотиться въ горахъ къ съверу отъ Хойсяна мъсяца полтора, два. Въ началь апрыл туру, если возможно пройдти Гоби въ серединъ льта; нътъ, такъ придется вхать на Калганъ и потерять лишній мъсяць въ пути.

Списокъ стоянокъ экспедицін 1884—1886 годовъ.

* Звёздочкою означены пункты, опредёленные г. Скасси астрономически. Опредёленія эти вычисляются, и результаты ихъ будутъ сообщены впослёдствіи.

Всѣ приводимыя высоты вычислены приблизительно г. Скасси во время пути, принимая высоту барометра при уровнѣ океана на данной широтѣ извѣстной.

1884 годъ.

Пекинская равнина.

*17 мая ¹) Пекинъ. 18—25 мая. Дневки. 26 "Деревня Тацзинъ. Дер. Таодянь.

27 "Дер. Сунъ-линъ. 28 "Дер. Гу-чанъ.

*29 " Городъ Бао-динъ-фу. 30 ман.

1) Всѣ числа по новому стилю.

извъстия и. р.г. о.—т. ххии.

31 мая. Дер. Фань-шунь. 1 іюня. Гор. Тань-сянь.

2 " Дер. Чуу-цзя-юй.

Горная страна, отдёляющая Пекинскую равнину отъ Ордоса.

3 іюня. Дер. Ванъ-куай. *4 " Городъ Фоу-пинъ.

5 " Дер. Ванъ-юнъ-пу.

014.				
Cinna Tan III wan in	21 a	ervera .	Р. Уланъ-моринъ. 22-23	
6 іюня. Дер. Ши-цуй-цза.	2110.	- 0	августа.	
7 "Селеніе Лунъ-чэнь-гуань 1).	24		Р. Саксыгыръ.	
дор, и мониотырь с тин о	*25		_ '	
іюня, дневки.	49		Оз. Чаганъ-норъ, близь	
(10 іюня поъздка въ дер. Мяодиння;			ставки князя Вана. 26—29	
11 іюня восхожденіе на вершину горы			августа, дневки.	
Пей-тай).	30	27	Ур. Джасыгенъ-чайдамъ.	
14 іюня. Дер. Шахэ.	31	. 27	Ур. Шарь бурдю.	
15 " Дер. Тунгъ-леу-шу.		ентября.	Оз. Байнъ-норъ.	
*16 "Городъ Тай-чжеу.	*2	27	Ставка князя хошуна	
*17 " Дер. Фу-дя-пинъ. 18 іюня,		9	Ушпнъ.	
дневка.	3	27	Уроч. Харуха-обо. 4 сен-	
19 "Ворота Янъ-мынь-гуань. Дер.			тября.	
Ванъ-цзя-чжуанъ.	5	77	Ур. Шибиръ-чайдамъ.	
*00 Ton Hraut-1105-1129 21-28	6	22	Ур. Гунь-джатагай.	
іюня, дневки.	7	27	Ур. Цзокуль-чайдамъ.	
OO Ton Ywang-vvg-mur	8	27	Р. Халютенъ-голъ у мон.	
no Hon Dr go goo		"	Халютенъ-суме.	
1 іюля. Дер. Синъ-чжа-сань.	9		Монаст. Шине-суме.	
* Ton III THE THE STREET	10	27	Р. Наринъ-голъ.	
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	11	••	Мъстность Джодорту.	
	12	77	Р. Бага-голъ. 13 сентября.	
5 "Дер. Си-коу-мынь.	*14	77	Мѣстность Боро-балга-	
•	1.4	22	сунь (станъ католич. мис-	
Кукухотинская равнина.			Ciu).	
	15	91 00	нт. въ Боро-балгасунъ.	
*6 іюля. Городъ Гуй-хуа-чэнъ (Куку-			. Уроч. Булакъ.	
хото). 8-30 іюля въ Гуй-хуа-	23			
чень.	l.	37	Уроч. Баннъ-тохумъ.	
31 "Дер. Хончжимъ.	24	"""	Уроч. Ботоинъ-шили.	
1 августа. Дер. Саръ-ту.	25	22	Сол. оз. Бага-чикыръ. 26	
O Ton Vicamination	0=		сентября.	
RO Topora Vo vov 2)	27	27	Городъ Хуама-чэнъ 1).	
"3 " Тородъ X3-коу -).	28	22	Постоялый дворъ въ мѣ-	
			стности Нв-чжа-льянъ.	
Ордосъ.	29	77	Пост. дв. въ мѣстн. Гао-	
			ca-Bo.	
*4 августа. Переправа Хотунъ-хошу	7 30	22 1	Деревня То-тха.	
на Желтой ръкъ. 5—7 авг.	, 10	октября.	Деревня Хой-хой-фан-цза.	
дневки.	*2	77	Городъ Линъ-чжеу. 3—5	
8 " Монаст. Цайдеминъ-джао			октября въ Линъ-чжеу.	
9 " Уроч. Терминъ-башинъ. 10	0 6	17	Селеніе У-чжинъ-пу.	
августа:	7	27	Гор. Цзинъ-цзи-иу.	
*11 " Ставка князя Джунгоръ	-			
бэйли. 12—16 августа.	- I			
17 " Мъстн. Бага-еджинъ-хоро			рана, окружающая вы-	
" 18 августа. Дневка.	XO.J	цъ Жел	гой рѣки на монгольскую	
19 " Рвчка Харджитай.			плоскость.	
20 " Р. Куйтынъ-голъ.				
	18	октября	. Мѣстность Ляо-чже-чжао.	
4) Здёсь проходить великая стёна, ко	9	27	Дер. Ши-гу-и.	
	10		Ton Han-raug-ovi	

торая служить границей между провин-піями Чжили и Шаньси.

2) Западная граница провинціи Шаньси.

3 "Дер. Пий-гу-и.
10 "Дер. Пий-гу-и.
4) Сіверная граница провинціи Таньсу.

*11 октября. Дер. Ху-янъ-ну. 12 октя-	2 ноября Дер. Вань чжа пу
и жит бря.	*3 " Городъ Ланъ-чжеу. 4—13
*13 " Городъ Вэй-чжоу.	П стан с ноября въ Ланъ-чжеу.
*14 " Дер. Пинъ-янъ-ся. 15 окт.	14 дер. Канъ-чжа-инъ.
16 "Дер. Хэ-вань-чже-ца.	15 дер. Мань-пинъ.
17. — " Дер. Че-лу-гоу.	16 "Дер. Солоба.
18 " Дер. Тао-тунъ-цза.	17 городъ Хэ-чжеу. 18—19 но-
19 " Дер. Цао-ченъ.	ября въ Хэтчжеу.
20 " Дер. Кванъ-чао-пу.	20 " Дер. Шонъ-чи.
*21 " Гор. Хай-ченъ. 22 окт.	21 " Перев. Папа-гынъ (11.130
*23 " Дер. Чхынъ-чже.	футь).
24 " Дер. Са-гу-дянь.	22 "Дер. Пей-чжуонъ.
25 " Дер. Санъ-пу-цза.	23 " Дер. Шихэ. 24—25 ноября
26 "Дер. Сяо-суй-цза.	въ Шихэ.
*27 " Городъ Цзинь-юань. 28	26 " Дер. Минта.
октября, дневка.	27 г., Дер. Ничжа въ мъстности
29 " Дер. Чунь-чуань-цза.	Саньчуань (6,000 ф.).
30 " Пай-вань-цза.	*Cъ 27 ноября 1884 по 14 апръля
31 "Дер. Си-гоу.	1885 г. въ Саньчуани.
1 ноября. Дер. Цхый-цзя-хо.	

 → The second of the second of			
1888	б годъ.		
15 апрвля. Дер. Хуланчиръ. 16 " Городъ Гушаи (6.000 ф.). 17 " Селеніе Ланъ-ченъ-пу. 18 " Селеніе Шинй. 19 " Городъ Лаува-ченъ. *20 " Городъ Няньби (6.500 ф.). 21 апрвля. 22 " Дер. Хань-чуань-цзы. 23 апр. 23 " Монаст. Марцзанъ (по вит. Пеймасы). *24 " Городъ Сининъ (7.500 ф.). 25 апр.—1 мая въ Сининъ.	26 " Р. Банкынгь-кугь. 27 " Дер. Анкуръ-кайянъ. Переходная область отъ Амдо-		
Амдоское нагорье. 2 мая. Монастырь Гумбумъ (8.650 ф.). 3 "Селеніе Джайкъ. 4 "Дер. Кажй 1. 5 "Дер. Арьку. 6 "Городъ Гуй-дуй (7.200 ф.) 7 мая. *8 "Дер. Ртыгрій. 9 мая. 10 "Мъстность Чандзанъние. 11 "Р. Нурунъ-джанба. *12 "Городъ Боу-нань (7.800 ф.) 13 мая. 14 "Дер. Шоннынъ. 15 мая.	28 ман. Городъ Джіученъ (по танг. Ваци-курь) (8.950 ф.). *29 " Монаст. Джоній (8.820 ф.). 30 мая—9 іюня въ Джони. 10 іюня. Дер. Вучи. 11 " Дер. Б-ху-чао. *12 " Городъ Минъ-чжеу (7.600 ф.). 13—15 іюня въ Минъ-чжеу. 16 " Дер. Сыръ-гу. 17 " Дер. Катапу. 18 " Селеніе Танъ-чанъ. *19 " Дер. Ли-чжа-пу. 20 іюля. 21 " Дер. Кванъ-тинъ.		

⁴) Перевалъ между дер. Джанкъ и Кажи 12.200 ф. ⁴) Неревалъ между дер. Шöнъ-пынъ и мон. Лабраномъ 12.000 ф.

22 іюня. Дер. Лянъ-чжа-па.	19 августа. Дер. Шуй-чжинъ-пу.
*23 " Городъ Сигу.	20 "Дер. Шуй-чжинъ-чжа.
Съ 24 іюня по 1 іюля въ Сигу. Въ	21 " Дер. Катапу.
этоть промежутокъ времени 26-28	22 "Дер. Тхя-лунъ-пу.
іюня потздка въ деревню Упинъ.	*23 " Городъ Лунъ-ань-фу.
2 іюля. Дер. Най-юй-цзій.	Съ 23 по 27 августа въ Лунъ-ань-фу.
3 " Высокій переваль между де-	28 августа. Дер. Гученъ.
ревнями Моръ-пинъ и У-пинъ	29 " Дер. Яодунъ. 30 авг.
(8.890 ф.).	31 " Дер. Чулобаръ.
*4 іюля. Дневка на перевалѣ.	*1 сентября. Дер. Хаочи.
5 "Дер. У-иинъ. 6-8 іюля въ	2 " Горный переваль Хунъ-
Упинъ.	ту-по ¹). Дер. Му-цзѣ-пинъ.
9 " Дер. Чагонъ.	3 " Дер. Ин-куа. 4 сент.
10 " Гора Чагола, стоянка близь	5 " Дер. Юй-линъ-гуань.
предъльной диніи льсовъ.	6 "Дер. Цзао-ли-пинъ.
11 Соденіе Тепьта 12 іюля	7 "Дер. Шунъ-данъ-сянь.
12 Ton Illo-uv	*8 " Городъ Вень-сянь.
13 "дер. Печну. 14 "Дер. Хасыгу.	9 " Мъстность Най-ти-ха. 10
15 " Гора И-чжу-шань.	сент.
16 " Городъ Нань-пинъ. 17—18 въ	11 " Дер. Чунъ-чжа-вань.
" Нань-пинъ.	12 "Дер. Тао-чи-цза.
19 "Дер. Янъ-цзе.	13 " Дер. Вэйла.
20 " Р. Хэй-хо, выше дер. Иджу-	14 "Дер. Тунъ-чжа-па.
танъ.	15 " Дер. Хэй-юань.
*21 " Р. Хэй-хо, выше дер. Цзюнка.	*16 " Гор. Цв-чжеу. 17 сент.,
22 " Сел. Юнъ-хоа-танъ.	иневка.
23 "Дер. Хуннэй-ку 1).	18 " Дер. Ё-поръ.
24 " Кит. пикетъ Тама на горъ	19 " Дер. Форъ-ней. 20 сент.
" Кунгала.	21 "Дер. Ма-туй-ши.
25 "Кнт. пикетъ Чачжаку.	22 " Дер. Пхинъ-ло.
26 "Городъ Чжанла.	23 "Дер. Та-чонъ-ба.
*27 "Городъ Сунъ-панъ. 28 іюля—	24 " Дер. Сяо-цхуань цза.
8 августа въ Сунъ-панъ. Въ	25 сент. Дер. Ти-фанъ-чжинъ.
этоть промежутокъ времени	26 "Дер. Ши-чжя-гуань.
съ 3 по 5 авг. повздка въ	27 " Дер. Эрръ-ланъ-ба.
бонбоскій монастырь Ной и	*28 "Городъ Сихо.
въ мъстность Ксерицо.	29 " Дер. Шибоченъ.
9 августа. Вершина р. Ату-лунва.	*30 " Городъ Ли-сянь. Съ 30 сен-
10 " Р. Хонтонъ-лунва при уст.	тября по 4 октября въ гор.
р. Ксерицо,	Ли-сянъ.
11 "Дневка; восхождение къ	6 октяб. Дер. Му-шу-гуань.
снѣжной линіи въ долинѣ	7 "Дер. Си-мынъ-цзе.
р. Ксернцо.	*8 " Городъ Нинъ-юань-синь.
12 " Р. Хонтонъ (по кит. Сань-	9 "Дер. Чоу-чжа-кыръ.
" шуй)выше дер. Цзиньюань.	10 " Городъ Гунъ-чанъ-фу.
13 " Мость Чжанчжи-коу. 14	11 "Дер. Пу-янъ-ченъ.
авг.	12 "Дер. Шу-юань-хо, близь го-
15 " Дер. Ши-чжа-пу.	рода Вей сянь. 13 окт., дневка.
*16 "Дер. Сяопу. 17 августа.	14 октяб. Дер. Юу-тянъ.
18 " Дер. И-танъ.	111
1) Гранипа между провинціями Ганьсу	1) Граница между провинціями Сычу-

и Сычуанъ.

¹⁾ Граница между провинціями Ганьсу анъ и Ганьсу. провинціями Сычу-

Pontog ampares
Горная страна, окружающая вы-
ходъ Желтой рѣки на монголь-
скую плоскость.
on in moundons.
15 " Городъ Ди-дао-чжао.
16 Ilan Mar
17 " Лер Ванх-функторг
- " Mole Dang dy a dward.
18 " Дер. Шенъ-на-бе.
19 "Дер. Чанъ-ти-ганъ-цзы, въ
20 м. отъ Лант-пуроч
*20 " Городъ Ланъ-чжеу. Съ 20 окт.
по 4 ноября въ Ланъ-чжеу
э ноло. Дер. Цзуй-чжа-ней.
6 "Дер. Та-гунъ-гу.
7 " Мъстность Ліу-чжа-ся
8 " Дер. Хо-чжа-иу.
9 "Дер. Сунъ-чжа-чыръ.
70

Дер. Па-ту-ла.

Дер. Ничжа въ мъстности

10

*11

Сань-чуань. Съ 11 по 20 ноября въ Сань-чуани.

21 ноябр. Дер. Хуланчиръ. 22

Дер. Манъ-пинъ. 23 Дер. Бачжугэй. 24

Дер. Шиня. 25 Поъздка изъ дер. Шиня въ деревню Шанъ-данъ и обратно.

26 Городъ Лаува-ченъ. 27 Городъ Нянь-би.

28 Дер. Чжакъ-чжа-цзѣ.

29 Дер. Сяо-ся.

30 Городъ Сининъ. Съ 30 ноября по 5 декабря въ Сининъ.

6 декаб. Дер. Синъ-чжуань. Монастырь Гумбумъ.

Съ 7 декабря 1885 по 9 апръля 1886 зимовка въ монастырѣ Гумбумѣ.

1886 годъ.

Амдоское нагорые. 10 апрёля. Селеніе Чжанъ-хай-пу. 11 Городъ Донкыръ. Съ 11 по 17 апреля въ Донкыре. 18 Дер. Баянъ. 19 Мѣстность Моргуцу. 20 Р. Уланъ-усу. 21 апрыля Оз. Хуху-норъ у устья р. 22 Арчатенъ-голъ. 23Уроч. Чилоту на съв. берегу оз. Дере-норъ. *24 Р. Гань-чжугъ. 25 и 26 апръля дневки. 27 Р. Харьги. 28 Р. Харьги, выше предъидущей стоянки. 29 Вершина р. Харьги. 30 На сѣверномъ склонѣ перевала Бере-хада. *1 мая Р. Тайтонгь-хэ. 2 мая, дневка. Южный склонъ перевала Рдон-

сугъ. 4 ман, дневка. Сѣверный склонъ перевала Рдонсугъ.

*6 Р. Бага Рдонсугъ. 7 мая, дневка.

8 Р. Ецзинъ.

5

Монастырь Паборъ-тасы. 10

Р. Бардынъ-чю. 11 мая, дневка.

- 12 мая. Р. Уланъ-булавъ, притовъ Бардуна.
- *13 " Мѣстность Нагачирь. 14 и 15 мая дневка.

16 Мѣстность Соломо.

17 Р. Бардунъ у устья р. Соломо. 18 мая дневка.

19 Мѣстность Рдоскуй.

- 20 Р. Бардунъ, немного выше впаденія р. Шукчжа.
- 21 Южная подошва перевала Гальцзинъ-дабанъ.
- 22 " Р. Ташиту (въ ея вершинѣ).
- *23 " Р. Хсанъ. 24 мая дневка.
- 25 " Местность Укиръ-када. " Р. Ташиту или Шипачю (въ нижней части ел теченія). 27 мая дневка.
- Мъстность Шуй-гуань чжацзы. 29 мая, дневка.

Мѣстность Кукэбэлъ.

31 " Мъстность Иргылынъ-ией. 1 іюня. Р. Лонсыръ (Хэ-ю-дунъ).

Монгольская илоскость. Южно-гебійская полоса.

*2 іюня. Городъ Ли-юань-инъ. Съ 2 по 3 іюня въ Ли-юань-инъ.

Дер. Шахэ.

5 іюня. Городъ Фуй-и-тинъ.	22 августа. Уроч. Хабцыленъ-цзатгай.
6 "Дер. Лу-я-тунъ, въ 20 лн. к.	23 abrycta.
в. отъ города Гаотай. Съ 6 по	24 " Колод. Боро-шянды.
24 іюня стоянка на р. Хэй-	*25 " Колод. въ горахъ Баинъ-
хо (Ецзинъ) близь дер. Лу-я-	" Цаганъ близь возвышен-
тунъ.	ности Цаганъ-тологой.
25. "Дер. Янъ-та-цзи.	*26 " Р. Легъ. 27 и 28 августа,
26 "Дер. Хуанъ-чэнъ.	дневки.
27 іюня дневка.	29 " Мъстность Кяхту у юж-
28 " Дер. Янь-чи. 29 и 30 іюня.	ной подошвы хребта Ихи-
дневки.	богло.
*1 іюля. Дер. Шуань-чжинь. 2 іюля	20. На гожномъ склонъ пере-
	вала Убтенъ-котель
дневка.	On Onorg Onorg TONE 1 COH-
3 " Городъ Чжинъ-та-сы. 4 іюля	тября.
дневка.	2 сентября. Кол. Ой-дулъ.
5 " Мъстность Та-леу-лю.	M. M. Wanner Vang-Vev
*6 " Мъстность Су-вань-но. 7 іюля	3 " Мъстность Хара-усу.
дневка.	
8 "Р.Ецзинъ. 9 и 10 іюля дневки.	
11 " Дер. Ту-фынъ. 12 іюля.	Хангайская горная страна.
13 " Уроч. Наринъ-тохой (по кит.	
Та-ванъ).	*4 сентября. Р. Тупнъ-голъ. 5 сент.
14 " Ур. Дэристу (по кит. Чжи-	6 " Мъстность Уджюмъ на р.
иже-тай).	Туинъ-голъ.
15 " Мъстность Нарынъ.	7 " Р. Туй противъ разва-
16 "Ур. Цаганъ-бурюкъ. 17 іюля.	" динъ Боро-хото.
10 % ob Harann of bronze 2, 110mm	о Поитов станція Шорголь-
C - C'Simple Transport	джуть (на калгань-улясу-
Средняя гобійская полоса (настоя-	тайскомъ трактв). 9 сент.
щая Гоби).	*10 " Лътняя временная ставка
40 to Walter Warms manns	Ламэнъ-гегена на р. Туй.
18 іюля. Уроч. Хоиръ-тоора.	11—15 сент. дневки.
19 "Ур. Ганцы-дзакъ.	Toronto
*20 " Уроч. Елисынъ-курэ, близь	C 40 00 comm
ставки торгоутского князя.	
Съ 20 іюля по 4 августа сто-	
янка близь ставки этого князя,	
5 августа. Уроч. Цончжинъ-цзагдулъ.	
6 "Ур. Шюбу-гуръ. 7, 8 и 9	Ухугъ.
августа дневки.	23 "Вершина р. Урту-Тамира
10 " Ур. Цзахе-шарь-хулусунъ.	т. е. южнаго Тамира.
11 " Оз. Гашіунъ-норъ, въ ко-	
торое впадаеть р. Ецзинъ	устья р. Наринъ-Кушюкту.
*12 " Ур. Кобденъ-овоту. 13 и 15	25 сентября дневка.
августа дневки.	26 " Р. Тамиръ ниже устья р.
	Боготу.
Съверная гобійская полоса (гобій	Тиль помет боли
	Mernoers Various
скія горы).	29 "Мъстность Джиргылынты.
16 августа. Колод. Урджюмъ. 17 ав	
густа дневка.	*1 октября. Монастырь Оромбоинъ-ге-
18 "Колод. Баръ-гунъ,	гена на оз. Угей. 2 окт.
*10 FOR FOROTT NOV. 90 H 9	10 8
	Абцыгь-хаир-хань.
августа, дневки.	Troubin youb rours

*4 октября.	Мъстность Урту-булукъ, 5 октября.		хылынъ. 15 и 16 въ этомъ
			монастыръ.
6 "	Кл. Цзамынъ-шаньда.	17 октября.	Южн. подошва перевала
7 ,,	Р. Могай.		Чжинсетей-дабанъ.
8	Мѣстность Сэрь на лѣв.	18 ,	Р. Сучжи.
	б. Орхона.	19	Мфстность Цаганъ-тохой
9 , , ,	Курень князя Чинъ-вана.	19 ,,,,	на р. Селенгъ.
10 ,,	Р. Бурдъ.	20	Нижній перевозъ на р.
11 , , ,	Р. Чингиль.	. "	Орхонъ.
12 "	Р. Шиботу.	*21	Русск. слобода Кяхта (го-
13 ,	Р. Бургултай.	21 n	родъ Тронцкосавскъ).
*14 ,	Монастырь Амуръ-байсы-		Lows recommonders).

Кром'в означенных въ этом'в списк'в пунктовъ г. Скасси осенью 1885 г., по пути изъ дер. Ничжи въ мон. Гумъ-бумъ, опредълить еще два пункта на Желтой ръкъ: городъ Баянъ-жунъ и монаст. Ша-чюнъ-сы.

МАНЫЧЪ

и

ПРИЛЕЖАЩІЯ СТЕПИ КАВКАЗА.

Д. Л. Иванова.

Самое заглавіе настоящаго сообщенія уже указываеть на то, что я не им'єю въ виду выступать съ какимъ-либо новымъ самостоятельнымъ вопросомъ, касающимся природы или населенія С'євернаго Кавказа. Вопросы, связанные съ Манычемъ, суть давнишніе, вс'ємъ хорошо изв'єстные вопросы о водномъ соединеніи Чернаго моря съ Каспійскимъ и объ обводненіи и орошеніи сухихъстепей С'євернаго Кавказа съ ц'єлью ихъ заселенія.

Извъстно, что и въ томъ, и въ другомъ направленіяхъ было произведено не мало изысканій, высказано мивній, предложено проектовъ и даже были попытки осуществить нѣкоторые изъ этихъ проектовъ. Мое настоящее сообщеніе есть только посильный вкладъ въ общую сокровищницу накопляющихся знаній нашихъ по данному вопросу. Мив казалось вполив своевременнымъ въ возможно сжатой формъ представить здѣсь сумму того фактическаго матеріала по физическимъ свойствамъ страны, которымъ мы теперь располагаемъ, благодаря позднѣйшимъ изслѣдованіямъ; а вмѣстѣ съ

тыть коснуться отчасти и разнообразныхъ проектовъ, по скольку они затрогиваются ближайшимъ знакомствомъ нашимъ съ природой и населеніемъ Съвернаго Кавказа.

Со временъ Палласа (1768 — 73), — впервые указавшаго на следы недавняго моря въ Калмыцкихъ степяхъ и проводившаго проливъ между Чернымъ и Каспійскимъ морями вдоль Маныча, вилоть до Кумо-манычской экспедиціи (въ 1860 — 61) взгляды на этотъ предметъ почти не измѣнялись. Послѣдующіе путешественники и изследователи (Гумбольдть, Мурчиссонь, Дюбуа, Гоммеръ-де-Гель, Бэръ и другіе) только развивали различныя подробности, касавшіяся этого вопроса. Членъ-геологь Кумо-манычской экспедиціи Барботъ-де-Марни высказаль совершенно новый взглядъ на строеніе занимающей насъ містности: онъ расширяль узкую полосу вдоль Маныча версть на 300 къ съверу, покрывая водами Арало-Каспія всё Ергени до Царицына, но за то не допускалъ соединенія Чернаго моря съ Каспійскимъ и считалъ Арало-каспійскій бассейнъ позднівшаго времени вполнів замкнутымъ на западъ. Вслъдъ за акад. Бэромъ онъ признавалъ, что поднятіе Ергеней произошло въ ближайшую къ намъ геологическую эпоху и что этому поднятію обязано быстрое осущеніе каспійскихъ степей, вышедшихъ изъ подъ моря, а также и образование "бугровъ" потоками схлынувшихъ водъ.

Изысканіями Бэра, Кумо-манычской экспедиціи и Н. Я. Данилевскаго (1856—1862) разъясненъ истинный гидрографическій характеръ Манычской полосы и указана ошибочность прежняго воззрѣнія, которое за Палласомъ повторялось всѣми послѣдующими изслѣдователями 1), что Манычъ одинъ, что истоки его лежатъ среди группы Састинскихъ озеръ, въ 80—100 верстахъ къ западу отъ Каспійскаго моря, и что оттуда Манычъ направляется на западъ къ Дону. Однако, не смотря на полную несомнѣнностъ твердо установленнаго факта, что Манычей не одинъ, а два, что Восточній Манычъ, повернувшій къ Каспію, естъ Калаусъ, что между обоими Манычами существуетъ водораздѣлъ, хотя и трудно замѣтный, чисто степной, равнинный,—не смотря на всю эту сумму новыхъ данныхъ, вопросъ объ истинной географической роли Маныча далеко не былъ разъясненъ. Какого происхожденія этотъ длинный жолобъ, съ едва замѣтнымъ уклономъ, раздѣляющій пра-

⁴⁾ Въ томъ числъ и г. Гоммеромъ-де-Гелемъ, утверждавшимъ, что имъ лично изслъдованъ весь Манычъ.

вильной линіей Ергени отъ Эльборусской вътви, Астраханскія и Донскія степи отъ Ставропольскихъ и Черноморскихъ? Что такое промежуточный между Калаусомъ и Егорлыкомъ Большой Лиманъ или Гудило? Каковы водныя средства всего бассайна Манычей и его главныхъ линій (Егорлыка, Калауса, Донскихъ балокъ и др.)? Какой характерь носить при-манычская полоса въ смыслѣ годности ея природныхъ средствъ для прочной сельско-хозяйственной эксплоатаціи? 1) Эти и еще многіе другіе вопросы оставались открытыми до послёдняго времени; если они и затрогивались въ теченіи двухъ посл'єднихъ десятил'єтій, - то лишь косвенно, безъ новыхъ географическихъ изслъдованій, которыя помогли бы освътить предметъ болъе безпристрастно и полно, чъмъ это было до сихъ поръ. Производившіяся въ концъ 70-хъ годовъ спеціальныя изысканія относятся всецівло къ гидрографіи Терека и Кубани 2). И лишь въ 80-хъ годахъ выступаетъ рядъ изследованій, въ значительной степени пополнившихъ прежніе матеріалы, касавшіеся физической географіи интересующей насъ степной полосы. Въ 1884—85 г. И. В. Мушкетовъ предпринимаетъ рядъ изследованій на Сѣв. Кавказѣ и въ прилежащихъ Астраханскихъ степяхъ. Его сотрудники, гор. инж. Гаркема и ботаникъ А. Н. Красновъ, вносятъ значительный запась новыхъ наблюденій изъ природы этого края. Въ 1885 и 1886 г. ведутся изследованія мною и зоологомъ В. А. Фаусекомъ на пространствъ Ставропольской губерніи съ прилежащими къ ней пограничными полосами сосъднихъ областей (преимущественно Терской и Донской). Въ то же время ведутся спеціальныя изследованія въ долине Кумы.

Я не стану здёсь останавливаться на изложеніи различныхъ теоретическихъ возэрёній, касающихся характера и геологическаго возраста тёхъ поднятій, которыя обнаруживаются въ горныхъ породахъ Кавказскаго перешейка. Для нашихъ цёлей вполнё достаточно знать, что тё горообразовательные процессы, результатомъ которыхъ явилась сложная система грандіозныхъ Кавказскихъ горъ,—отразились на сёверной, прилегающей къ нимъ полосё, вполнё опредёленнымъ образомъ. Такъ, для насъ непосредственную важ-

⁴⁾ Напомню, что взгляды на этотъ предметъ Кумо-манычской экспедиціи далеко не сходились со взглядами Н. Я. Данилевскато.

²⁾ Я не упоминаю о геологических изследованіях 1875 г. въ Пятнгорском округе гг. Бацевича, Симоновича и Сорокина и въ Алханъ-Чурте въ 1878 г. фонъ-Кошкули, какъ не относящихся къ занимающему насъ району.

ность представляеть тоть факть, что третичные пласты подняты на южной сторонь и имьють постепенный уклонь къ сверу и сверо-востоку; что отложенія эти слегка взволнованы и разбиты трещинами сверно-западнаго направленія, что и обусловило образованіе большинства долинь, прорызывающихь Ставропольское нагорье. Другой геологическій факть, имьющій цыну для даннаго случая, заключается въ томь, что характеръ упомянутыхъ третичныхъ горныхъ породъ отличается значительною правильностью и и выражается чередованіемъ водоупорныхъ глинъ съ песчаными и известняковыми толщами, легко водопроницаемыми.

Общій разрізть, раскрываемый намъ глубокими обнаженіями вдоль долины Калауса, даетъ слъдующую типичную картину третичныхъ напластованій. 1) Въ самомъ низу залегаютъ двѣ толщи, не менѣе 100 метровъ каждан: одна-постелью изъ темныхъ сланцевыхъ глинъ, другая, верхняя, изъ песковъ и песчаниковъ; 2) на этотъ ("2-й средиземный") ярусъ налегаетъ слъдующій ("Сарматскій"), совершенно аналогично дълящійся на глины и мергели внизу, и известняки или песчаники съ песками сверху. Вслъдствіе такого петрографическаго чередованія получается два прѣсноводныхъ горизонта-одинъ нижній, "глубокій" (средиземный) и другой "верхній" (сарматскій), точно также какъ и два горькосоленыхъ водныхъ горизонта, образующихся въ глинистыхъ постеляхъ, подстилающихъ пръсные. Близъ с. Винодъльнаго верхній отдълъ сарматскаго яруса является смытымъ и у подножія этого уступа располагается болье новый членъ третичныхъ образованій, въ вид'в известняковъ "понтическаго" (или пліоценоваго) яруса, который обнажается полосою версть въ 20-30 шир. къ съверу отъ р. Айгыра или Ягура. Еслибы изъ сел. Сергіевскаго на р. Калаусь, какъ изъ центра, мы описали окружность радіусомъ около 80 версть, то сѣверо-восточная полуокружность выразила бы прим'єрную границу, вні которой уже начинаются однообразныя степныя низины, съ почвою состоящею исключительно изъ новъйшихъ наслоеній глинистыхъ и отчасти песчаныхъ, принадлежащихъ или въ осадкамъ Каспійскаго моря, или къ отложеніямъ рѣчнымъ, озернымъ и лиманнымъ, или же къ образованіямъ неопредъленнаго происхожденія. Типомъ послёдняго характера можетъ служить глинистое Закумское плато, обрывающееся на востокъ къ прикаспійской низинѣ на меридіанѣ 44¹/2° в. д. (отъ Гр.), съ которымъ приблизительно совпадаетъ и восточный склонъ Ергеней, считаемый по посл'вднимъ изсл'вдованіямъ г. Мушкетова западнымъ берегомъ бывшаго Каспійскаго водоема, какъ это было впервые

установлено еще Палласомъ 1). Закумское плато едва замътно увеличивается въ высотв отъ СВ къ ЮЗ, гдв на левомъ берегу Кумы примыкаеть къ третичному уступу, сливаясь съ нимъ орографически неразд * лимо и достигая на $44^{\circ}40'$ с. ш. 150-210 метр. над * ур. моря. Въ породахъ, слагающихъ это плато, нигдъ до сихъ поръ не встръчено другихъ раковинъ, кромъ ръдкихъ наземныхъ формъ. Спускаясь съ него на прилегающую съ востока низину, мы тоже не находимъ нигдъ ни каспійскихъ раковинъ, ни даже пръсноводныхъ, а лищь наталкиваемся на возрастающее число раковинъ наземныхъ, которыя въ югозападной части Караногайскихъ песковъ достигають своего наибольшаго развитія, сміняясь каспійскими лишь восточніве Тереклинской ставки. Такимъ образомъ въ южной, ставропольской половинъ Прикаспійской степи далеко не представляется того богатства следовъ недавняго моря, какіе встречаются въ лежащихъ къ съверу отъ линіи Восточнаго Маныча астраханскихъ степяхъ. Руководясь несомнѣнными ископаемыми остатками и современными орографическими данными, мы можемъ обрисовать западную границу бывшаго моря не далѣе меридіана 44¹/2° в. д. (отъ Гр.). Обращаясь затёмъ къ Манычу, -- какъ бывшему проливу, мы и вдоль него встрвчаемъ очень редкіе пункты, гдё находятся каспійскія раковины; съверные спуски Ставропольскаго плоскогорыя также безмольны и замаскированы неопредёленностью, какъ и Закумское плато, съ прилежащей къ нему съ востока степью... Что же касается бывшей границы Чернаго моря, то о ней въ нашихъ рукахъ имъются на столько скудныя и отрывочныя данныя, что я считаю за лучшее пока не затрогивать этого вопроса 2).

⁴⁾ Сами Ергени относятся къ третичнымъ образованіямъ, верхніе известковые и песчаные слои которыхъ причисляются къ міоцену. См. геологи. отчеты и сообщенія г. Мушкетова и мон: Изв. Геолог. Комит. 1885—86 гг. и Зап. Минер. Общ. чч. ХХІІ и ХХІІІ.

²⁾ Для поясненія своей последней мысли упомяну только, что современный фактическій матеріаль заключается покуда въ одномъ обнаженіи (встреченномъ Данилевскимъ близь Орлова зимовника у Мечетн. лим.), въ которомъ по определенію проф. Меллера оказались раковины, принадлежащія видамъ Cardium crassum, С. trigonoides, С. caspium Eichw; Hydrobia stagnalis Lin., Н. caspia Eichw, Dreissena polymorha V. Ben., Lithoglyphus caspius Kryn., Paludina achatinoides Desh. Этоть единственный фактъ сопоставляется однако нёсколькимъ, изв'єстнымъ нынё м'єстонахожденіямъ на Керченскомъ полуостров'є отложеній почти съ тёми же раковинами. Такъ, по свидётельству Н. И. Андрусова, у Чокракскаго озера (см. Заи. Новоросс. Об. Ест. Т. IX в. II стр. 177) и у Тобичакскаго (стр. 181) встрёчены пласты съ Card. crassum, С. coloratum Eichw., Hydr. caspia; Lith. caspius,

Къ сожаленію, и въ пределахъ района моихъ последнихъ изследованій въ Ставропольской губерніи, изысканія вдоль Маныча, вслъдствіе многихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, не могли получить надлежащаго развитія, почему собранные матеріалы весьма необширны. Руководиться же мивніями предыдущихъ изследователей весьма затруднительно, такъ какъ у нихъ мы встръчаемъ крайне мало ссылокъ на фактическій матеріалъ, собранный ими, и притомъ еще очень часто наталкиваемся на наблюденія и выводы, совершенно несогласные между собою у разныхъ изслёдователей. Послъднее, конечно, зависъло отъ многихъ причинъ, изъ которыхъ выдающуюся роль, безъ сомнвнія, играло различіе въ состояніи погоды и времени наблюденія, хотя, повидимому, весьма значительную долю вліянія вносили и личныя возэрьнія изследователей, смотря по направленію ихъ спеціальныхъ работъ. На мой взглядъ, главною причиною указанной скудости въ матеріалахъ является внѣшнее однообразіе, однотонность містности, утомительно большія разстоянія, неудобства путешествія и отсутствіе різкихъ, ясныхъ и глубокихъ обнаженій горныхъ породъ, слагающихъ полосу Маныча. На обстоятельное изследование Маныча нужно большое время, систематическія наблюденія надъ множествомъ мелочей, изысканія по берегамъ и руслу при помощи разв'єдокъ, непосредственныя и многочисленныя гидрометрическія наблюденія въ различное время года и т. д. Только тогда изследователь будеть чувствовать себя внё области пространныхъ догадокъ, основанныхъ на бъгломъ, поверхностномъ обзоръ, и только тогда его мнънія получать необходимую убъдительность. Ниже я буду имъть случай указать на то, что подобныя изследованія не представляють одну научную роскошь, а вызываются въ значительной степени и практическими надобностями настоящаго времени.

Перехожу къ Гудилъ.

Раl. achatina, Dreis. polymorpha и друг. Съ другой стороны тъ же формы принадлежатъ современной лиманной фаунъ Азовскаго моря, почему нахожденіе ихъ въ указанныхъ г. Андрусовымъ мъстностяхъ, также какъ и у Орлова зимовника, можетъ быть объяснено и независимо связи двухъ морей, простымъ присутствіемъ здъсь морскихъ лимановъ, принадлежащихъ Азовскому морю. На лиманный характеръ отложеній по Манычу впервые, кажется, указалъ проф. Синцовъ въ 1873 и 1882 г. Этимъ отступленіемъ я хочу указатъ только на преждевременность какихъ-либо окончательныхъ выводовъ при бъдности изслъдованій въ сказанныхъ мъстностяхъ.

⁴⁾ Многіе называють Гудилой безразлично весь широкій Манычь между балками Кистой и Хагынь-сала.

Такъ называется наиболье широкая часть Большого Манычскаго Лимана, лежащая противъ Грузкаго озера на донской сторонь, или противъ устья Большой Джелги на ставропольской 1), т. е. та его часть, которая имъетъ ширину отъ 5 до 10 верстъ, а длину примърно до 30—40 верстъ. Гудилой лиманъ здъсь названъ потому, что въ прежнее время на немъ періодически слышался гулъ, нохожій на крикъ далекой толпы. Гулъ этотъ нисколько не походиль на прибой волнъ во время вътра 1). Старожилы разсказываютъ, что въ послъднее время Гудило совсъмъ не гудитъ, но лътъ 20—15 назадъ гулъ слышался часто, обыкновенно вечеромъ.

Наибол в обстоятельным и подробныя св в двнія объ этомъ предметѣ мнѣ сообщены Александр. Петр. Черевковымъ, владѣльцемъ извъстнаго зимовника на донской сторонъ. Г. Черевковъ, какъ старожилъ, охотникъ и коневодъ, имълъ возможность дълать многочисленныя наблюденія по Манычу, а полученное имъ высшее реальное образование придаеть особую въру въ объективность этихъ наблюденій. А. П разсказываль что около 20—15 льть тому лиманъ гудълъ два раза въ сутки-часовъ въ 8 вечера и въ 3 часа утра, въ теченіи часа времени, а ночью переставаль. Въ то время зимой, когда Гудило покрывается льдомъ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ всегда оставались продушины; въ одну изъ такихъ продушинъ противъ Копаньскаго озера у Чекалды, въ ³/4 версты разстоянія отъ берега, они пробовали опускать тяжесть на арканъ и дна не достали на 20-ти саженяхъ. Насчетъ большой глубины Гудилы я слышаль оть многихъ. Некоторые прямо убеждены, что есть места, гдѣ Гудило бездонный и соединяется подземнымъ ходомъ съ Каспійскимъ моремъ (въ удостовфреніе этого разсказывалось о нахожденіи въ Гудиль боченковъ, дубовыхъ досокъ, обломковъ мачтъ и тому подобныхъ "морскихъ вещей"). Плававшіе на лодкахъ утверждали, будто глубина въ срединъ Гудилы превышала 40 саженъ, и

¹) Такое объясненіе внервые мы находимъ у Hommaire de Hell'я: Les steppes de la mer caspienne. Т. III р. 315. Также объясняють себѣ и члены Кумо-Ман. экспедиціи: "названіе Гудилы можеть быть потому, что степные вѣтры постоянно держать его въ волненіи и особенно заставляють его бушевать весною, производя сильный прибой у береговь и отмелей". Очеркъ Вост. и Зап. Маныча 1861 г. ст. 24. Но явленія прибоя, волненія и гула никто изъ экспедицій не описываеть, какъ и вообще о Гудилѣ положительныхъ свѣдѣній весьма мало, а наблюденій вовсе нѣтъ: "вода горькосоленая, лѣтомъ не пересыхаеть, зимою, какъ говорять, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не замерзаеть, что зависить можеть быть отъ родниковъ, ибо южные отклоны Эргенинской плоской возвышенности сюда подходять довольно близко" (тамъ же). Воть и в сѣ свѣдѣнія.

что въ этихъ мъстахъ въ лиманъ были сильные водовороты, которые отбрасывали лодку, что на поверхности воды образовывался какъ бы водяной холмъ отъ выбивавшей снизу струи. Нъкоторые объясняли, что самый гулъ лимана происходилъ отъ прорыва струи черезъ илъ дна 1). Утверждали также, что вода въ Гудилъ прибывала иногда безъ видимой причины; другіе же видъли эту причину въ восточномъ вътръ, которымъ въ Гудило нагоняло воду изъ Каспія подземнымъ каналомъ.

Во вебхъ этихъ разсказахъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ фантастическихъ предположеній, было такъ много вѣроятнаго, что игнорировать ихъ не слѣдовало. Поэтому я составилъ цѣлую спеціальную программу изслѣдованія. Гудилы въ этомъ направленіи, для чего запасся лотомъ, батометромъ и ареометромъ, принадлежностями для плаванія и т. п. Къ сожалѣнію, всѣ эти затѣи рушились по той простой причинѣ, что воды въ Гудилѣ не оказалось: въ два года страшной засухи бездонный Гудило показалъ свое иловатое дно съ мелкими лужами соленой воды; по его обсохшему дну, какъ разъ на самомъ глубокомъ, по разсказамъ, мѣстѣ, можно было ходить безъ всякаго затрудненія. Значительно отступя отъ берега, я попробовалъ провести скважину и на 2¹/2 саж. встрѣтилъ только сухія глины;

Хотя, такимъ образомъ, и не удалось провърить разсказы о Гудилъ, но нъкоторые факты позволяютъ мнъ воспользоваться до извъстной степени и вышеупомянутыми разспросными свъдъніями. Такъ напримъръ, вдоль линіи Маныча встръченъ мною рядъ сильныхъ ключей съ весьма однообразными свойствами: всъ они выбиваютъ изъ большой глубины, всъ они нъсколько минерализованы и выбрасываютъ однообразный песокъ 2). Стоитъ припомнить общій характеръ геологическаго строенія примыкающей къ Манычу Ставропольской губерніи, чтобы безъ особаго труда найти въ немъ объясненія означенныхъ явленій. Уклонъ пластовъ Средиземнаго яруса къ съверу создаетъ какъ разъ всъ условія для того, чтобы на линіи Маныча было скопленіе водъ въ "глубокомъ" горизонтъ подъ значительнымъ напоромъ, застав-

^{4).} Такое указаніе, хотя ничёмъ не подтвержденное и сопровождаемое многими невёрными свёдёніями о природё Маныча, дёлаеть между прочимъ и г. С. Савинковъ, "Охота и Прир." 1886 г. № 11 стр. 19.

²⁾ Необходимо прибавить, что въ тёхъ мъстахъ, гдё ключи были среди соленыхъ и негодныхъ для водопоя разливовъ и трясинъ, вода ихъ оказывалась сравнительно пръсной и охотно пиласъ скотиной.

ляющимь ихъ искать выхода кверху. Общій характерь явленій дислокаціи позволяеть смотр'єть и на NW-ю линію Маныча, какъ на одну изъ энергичныхъ трещинъ и быть можетъ сдвиговъ этого типичнаго для Съвернаго Кавказа направленія. Допуская же, что условія залеганія "глубокаго" горизонта подъ Манычемъ остались тѣ же, которыя раскрыты обнаженіями на югѣ губерніи, всѣ мудреныя сказанія о Гудиль становятся какъ нельзя болье понятны 1). Такъ, на мъстъ выхода большого ключа, какъ на линіи сдвига, могла существовать глубокая скважина, черезъ которую струя выходила неравномърно, прорываясь изъ подъ забивавшаго ее ила, отчего могъ происходить не только водовороть, водяной холмь, но и самый гуль, съ тымъ именно неопредъленнымъ характеромъ звука и мъста выхода, который свойствененъ подземнымъ и подводнымъ ударамъ струи и воздуха; незамерзающія отдушины во льду объясняются постоянной температурой глубокихъ ключей (около — 14° или 15°C); безпричинная временами прибыль воды въ Гудилъ-тоже находитъ себъ объяснение въ извъстномъ колебании напора и внутренней работы воды въ песчаныхъ подземныхъ толщахъ. Общее изсушеніе края неминуемо должно было повести къ уменьшению водныхъ запасовъ глубокаго горизонта и ослабленію ключевой струи, къ постепенному засоренію дна Гудилы, къ сгущенію ила и закупоренію отверстій, что и случилось въ последнюю двухлетнюю засуху, какъ это случилось со многими другими богатыми ключами въ крав, которые были известны ранее, на подобіе Гудилы, подъ названіями "Гремучихъ" колодцевъ, "Медвъжьяго" (за его ревъ) и т. п.

Не могу не выразить еще разъ искренняго сожальнія, что изслыдованія Маныча даже въ томь скромномъ размъръ, который предположенъ быль мною, не могли состояться. Недостаточность фактическихъ данныхъ естественно вносить и нъкоторую, весьма понятную смутность представленія объ истинномъ строеніи Маныча, и придаеть значительную гипотетичность нашимъ объясненіямъ. Сдълавъ эти оговорки, попытаюсь — на основаніи имъющагося матеріала и послъднихъ дополнительныхъ наблюденій въ Медвъжинскомъ уъздъ и въ низовьяхъ Калауса, а также и на промежуточной площади Большедербетовскаго улуса — представить нъкоторую

gen grang and the general contract

⁴⁾ Я не вдаюсь здёсь въ излишнія и спеціальныя подробности, подтверждающія мон предположенія. Прибавлю, что вёроятность продолженія Средиземнаго яруса до Маныча доказывается цёлымъ рядомъ фактовъ, наблюдавшихся последовательно отъ юга къ сёверу чрезъ небольшія сравнительно разстоянія.

картину недавней геологической жизни Маныча и сосъднихъ степей. Реставрируя это прошлое, мы должны представить себъ прежде всего тогдашнее положение Каспійскаго и Чернаго морей. При этомъ всѣ низовыя степи Сѣвернаго Кавказа, съ астраханскими и донскими, погрузятся подъ уровень моря. Ставропольскій отрогъ съ Ергенями образують узкую плотину (версть въ 350—400 шириною), между двумя морями. Шлюзъ плотины придется на линіи Маныча. Понятно, что эта обширная водная поверхность у подножія высочайшихъ горъ Кавказа должна была отразиться на климать страны обиліемь атмосферныхъ осадковъ, выпадавшихъ на прилежащую сушу. На высокихъ Кавказскихъ горахъ должны были образовываться обширныя скопленія снёга, и віроятно эта именно эпоха совпалала съ кавказскимъ ледниковымъ періодомъ, т. е. съ наибольшимъ развитіемъ въ горахъ Кавказа ледниковыхъ образованій, слёды которыхъ уже давно отмѣчены многими геологами и въ особенности привлекали вниманіе покойнаго Абиха. На Ставропольской плотинь ть же атмосферическія вліянія необходимо отразились въ избыткъ тумановъ и дождей, что въ свою очередь влекло, при извъстномъ уже намъ строеніи отрога, къ большому скопленію подземной влаги въ двухъ водныхъ горизонтахъ, къ образованію многочисленныхъ и сильныхъ ключей, собиравшихся въ ръчки и ръки, къ разработкъ рельефа долинъ, къ развитію древесной и кустарной растительности. Такимъ образомъ, въ то время къ Манычу должно было сбъгать значительное количество пръсныхъ водъ, должна была выноситься огромная масса размытаго матеріала изъ третичныхъ глинъ, известняковъ и песчаниковъ. Если избытокъ пресныхъ водъ. вливающихся непосредственно въ море, способенъ создать свою особую жизнь близъ прибрежья, то понятно, какъ эти прёсныя воды повліяли на сравнительно узкій, слабый протокъ Маныча. Вдоль него мы должны встретить сложныя дельты, лиманы, озера и образованія, характеризующіяся пресноводнымь характеромь фауны и известнымъ петрографическимъ составомъ 1). Такъ это и есть въ дъйствительности. Вдоль всего Маныча, въ самыхъ крутыхъ и высокихъ береговыхъ обрывахъ Гудилы, мы нигдъ не встръчаемъ наслоеній. принадлежащихъ Каспійскому морю съ его раковинами. Всюду, гдѣ была встричена каспійская ракуша, она попадалась въ вымытомъ состояніи, какъ будто принесенная извив или вымытая и выбро-

Размывъ приходился на третичныя породы, составъ которыхъ намъ теперь хорошо извёстенъ.

шенная волненіемъ съ большой глубины. Послъднее предположеніе довольно в вроятно въ виду того, что при отступлении моря рвуные осадки должны были все болъе и болъе брать перевъсъ надъ морскими, скрывать ихъ подъ собою, развивая въ то же время прибрежный режимь лиманнаго типа. Слёдя за характеромъ новёйшихъ отложеній въ бассейнѣ нижнихъ Егорлыковъ, мы убѣждаемся, во 1-хъ въ томъ, что съ движениемъ къ съверу крупность зерна несковъ уменьшается, подмёсь къ нимъ глины увеличивается, отчего породы переходять какь бы въ степные неслоистые суглинки; во 2-хъ отложенія эти всюду заключають въ себѣ остатки бывшей, довольно богатой сравнительно съ нынешней, пресноводной фауны. Въ одномъ мъстъ близъ Маныча (почти въ самомъ устьъ Кистинской джелги) мнв встрътилось какъ бы совмъстное нахожденіе пръсноводныхъ формъ молюсковъ съ каспійскими, но последнія были и въ подчиненномъ количествъ, и какъ бы въ намывномъ положеніи. Все это склоняетъ меня смотръть на степную полосу между низовьями Калауса и Егорлыка, какъ на пространство, на которомъ въ ближайшую къ намъ геологическую эпоху царствовалъ преимущественно лиманный режимъ, остатки котораго сохранились и донынѣ въ большомъ количествѣ соленыхъ и горькосоленыхъ озеръ, солончаковъ и протоковъ, пресныхъ "лимановъ" (замкнутыхъ низинъ, наполняющихся только временно дождевыми водами, обыкновенно же сухихъ и поросшихъ травою), а также и въ цъломъ рядѣ вытянутыхъ въ одномъ и томъ же направлении бугровъ, валовъ, гребней, взгривковъ и т. п. возвышеній, выясняющихъ общій характеръ бывшаго рельефа и отношенія воды къ сушъ. Такое представленіе объясняетъ намъ, между прочимъ, и общій характеръ при-Манычскихъ степей и самого Маныча — ихъ едва замътныя паденія, топографическую однородность склоновъ долины, степень вывътрълости почвы, отсутствие бугровъ переноснаго песка; объясняетъ, наконецъ, и современную жизнь Маныча и самое его существованіе въ видъ этой безжизненной, но правильной и удивительно однообразной линіи, вытянувшейся на четыре сотни версть и подавшей столько поводовъ къ возникновению разныхъ проектовъ и горячихъ споровъ.

Не смотря на то, что со временъ Бергштрессера—перваго прожектёра по оживленію Съвернаго Кавказа при помощи Маныча—прошло уже тридцать лѣть, что съ тъхъ поръ нарождалось не мало другихъ проектовъ,—всетаки до послъдняго времени фактическій матеріалъ, касающійся тъхъ мъстностей, которыя охватывались

проектированной канализаціей, или крайне незначителень, или же такового и совершенно не имфется.

Кажется, самый главный упрекъ, который мы въ правѣ сдѣлать въ сторону большинства проектовъ, — будетъ заключаться въ нашемъ незнакомствѣ со страной, ни по части ея природныхъ условій, ни по части экономическихъ и бытовыхъ особенностей жизни ея обитателей. На эту сторону дѣла указывали многіе 1) и, между прочимъ, такіе знатоки Сѣвернаго Кавказа, какъ М. Н. Герсевановъ и І. В. Бентковскій.

Последній трудь г. Герсеванова "Очеркъ гидрографіи Кавказскаго края" 1886 г., въ значительной степени облегчаетъ для насъ знакомство съ современнымъ положениемъ важныхъ вопросовъ по обводненію и орошенію Севернаго Кавказа. Мастерская сводка всёхъ главныхъ данныхъ, такъ близко и обстоятельно извъстныхъ почтенному автору, заслуживаетъ тъмъ большаго вниманія, что оцънка данныхъ отличается полной всесторонностью и безпристрастіемъ. Слёдуя за авторомъ упомянутой книги, мы отмётимъ три проекта, имъющихъ ближайшее отношеніе къ нашей темъ. Первый проектъ принадлежить инженеру Агапову, по обводненію Егорлыка водами Кубани отъ с. Невинномысской, такъ называемымъ "Сенгилеевскимъ каналомъ", вопросъ о которомъ возбужденъ еще кн. Эристовымъ въ 1850 г. Г. Агаповъ производилъ изысканія въ 1874 г. (длина канала по проекту его 63 вер., паденіе въ 31/2 саж.; уклонъ русла 0,0001 со скоростью 0,23 с. и расходомъ воды въ 0,5 куб. саж. въ 1 сек), но проектъ не былъ приведенъ въ исполнение вслъдствіе того, что принятый уклонъ канала признанъ нѣсколько слабымъ, и потому еще, что проектъ не былъ дополненъ необходимыми изысканіями всего теченія р. Егорлыка и, такимъ образомъ, не связанъ съ хозяйственно-технической разработкой вопроса. Нельзя искренно не пожалъть вивств съ г. Герсевановымъ, что дъло это лежить безъ движенія болье десяти льть, тогда какь оно заслуживаетъ полнаго вниманія темъ более, что требуемыя дополнительныя изысканія, и проч. не могуть быть сдёланы быстро, а по самому существу своему должны вестись тихо, обстоятельно и всесторонне.

¹⁾ Акад. Бэръ еще въ 1863 г. писалъ по поводу проекта соединенія Чернаго моря съ Каспійскимъ: "проекти часто составляются у насълицами, совершенно неимѣющими ближайшихъ свѣдѣній о предметахъ, о которыхъ пишутъ; воображеніе ихъ, не встрѣчая никакихъ препятствій, можетъ разыгрываться на просторѣ". Записки Импер. Русск. Геогр. Общ., 1863 г., стр. 23.

Ставропольскій Статистическій Комитеть, давая свое заключеніе по поводу проекта г. Агапова, нам'єтилъ цільй рядъ вопросовъ, тъсно связанныхъ, по его мнънію, съ обводненіемъ Егорлыка: 1) освободить русло реки отъ наносовъ и темъ открыть имеющеся ключи; 2) устроить береговыя дамбы; 3) перестроить плотины, чтобы избъжать наводненій; 4) сдълать бассейны для водопоевъ и конопли; 5) развести лъсныя насажденія вдоль рэки; 6) устроить въ устьъ рѣки большой водоемъ 1). Хотя нѣкоторыя изъ этихъ предложеній легко могуть быть оспариваемы (какъ это справедливо дълаетъ г. Герсевановъ въ своей стать в), но заключение Статистическаго Комитета и не претендуетъ на непогрѣшимость. Заслуга его, какъ мив кажется, лежить въ указаніи того общаго и очень важнаго факта, что "Егорлыкъ не изследованъ",— тотъ самый Егорлыкъ, который мы собрались обводнить и чрезъ это внести въ жизнь цѣлаго края новыя силы и средства, затрачивая на одинъ каналъ около полумилліона рублей.

Въ самомъ дълъ, что такое Егорлыкъ? Имъемъ ли мы гдъ либо точныя описанія жизни этой річки и ея долины, какія либо измізренія и наблюденія, цифры и вообще связное представленіе о природныхъ средствахъ и пользованіи ими населеніемъ? Не входя здёсь въ какія либо подробности, скажу, что достаточно одного б'єглаго взгляда на долину Егордыка съ его солонцовой почвой, съ его кривымъ русломъ безъ теченія, загороженнымъ множествомъ плотинъ, мельницъ, прудовъ, трясинъ съ камышами и т. п., и такого же бъглаго знакомства съ характеромъ пользованія водою и вообще съ отношеніемъ населенія къ річкі, тобы поставить, вслідь за Статистическимъ Комитетомъ, одинъ большой вопросъ: дъйствительно ли однимъ проведениемъ воды въ Егорлыкъ достигается желаемая цёль оживленія и оздоровленія края? Не будеть ли это лишняя трата дорогой воды? Не нужно ли, напротивъ, постараться обойти русло Егорлыка и провести воду болъе независимо, чтобы имътъ возможность распоряжаться ею по мъръ надобности на разныя нужды, какъ напр. для орошенія нікоторыхъ участковъ, и потому не нужно ли вести воду водоразделомь, какь это когда-то проектировалъ г. Романовъ? ²). Ответовъ на эти коренные вопросы

¹⁾ Герсевановъ. Обводн. Б. Егорлыка изъ Кубани. Зап. Кавк. Отд. Техн. Общ., т. IX, отд. I, (1877), стр. 192.

²) Т. е. по лѣвому берегу Егорлыка и надъ вершинами черноморскихъ рѣчекъ.

слѣдуетъ искать, конечно, не въ однихъ техническихъ разсчетахъ проектовъ тѣхъ или другихъ каналовъ съ извѣстнымъ расходомъ воды.

Мит еще доведется говорить объ Егорлыкт итсколько ниже. Перейду къ восточнымъ степямъ Съвернаго Кавказа, гдъ все вниманіе гидротехниковъ естественно сосредоточивается на бассейнъ Терека, во 1-хъ, какъ источникъ огромнаго количества свободныхъ водъ, могущихъ быть эксплуатируемыми, и во 2-хъ, какъ на разрушительной силь, съ которой необходимо постоянно бороться населенію низоваго теченія. Цёлый рядъ гидрометрическихъ обстоятельныхъ изследованій, произведенныхъ въ 70-хъ годахъ надъ Терекомъ гг. Окуличемъ и Петерсомъ, въ значительной степени облегчили оцънку природнаго значенія Терека и возможность тъмъ или другимъ способомъ воспользоваться мёстными условіями для цёлей кавказскаго населенія 1). Какъ бы результатомъ этихъ увеличившихся знаній нашихъ являются проекты г. Петерса относительно усиленія каналовъ Курскаго и Невольки, и г. Даля относительно Кумы. Не вдаваясь въ подробности, упомяну здёсь, что проекты эти основываются на поворотъ р. Баксана, которая если будетъ впадать въ Малку выше водопріемника Курскаго канала, то запась воды въ Малкъ въ этомъ мъстъ значительно увеличится (на 3,28 куб. саж. въ 1 сек., такъ что съ собственной водой Малки 0,37 куб. саж. получается расходъ въ 3,65 куб. саж.), а это позволитъ усилить Куру (до 0,4 куб. саж. въ 1 сек.), Невольку (до 1,2 куб. саж.) и имъть еще для Кумы почти 2 куб. саж. воды, провести которую возможно изъ головной части Курско-Марьевскаго канала въ рѣчку Золку, притокъ Кумы.

Но, что такое р. Кума? спросимъ мы въ данномъ случат также, какъ это сдълали раньше для Егорлыка. И совершенно также не найдемъ отвътовъ, ибо нигдъ не дълалось никакихъ наблюденій и изысканій, имъющихъ связь съ проектомъ обводненія. М. Н. Герсевановъ, собирая самымъ тщательнымъ образомъ гидрографическіе матеріалы, могъ привести единственныя два наблюденія, касающіяся расхода воды у с. Канглы во время весенняго половодья (1881 г.—23¹/3 куб. саж., при средн. скор. 0,8 саж.; 1885 г.—16²/3 куб. саж., при скор. 0,75 сек.), т. е. какъ разъ въ такое время, въ которое всего менъе ощущается потребность въ избыткъ воды.

⁴⁾ См. Герсевановъ. Очеркъ Гидр. Кавказа. стр. 46-63.

Въ 1885 г. я случайно сдёлалъ измёренія расхода рёки близь селенія Маслова-кута, у мельницъ г. Калантарова. Это было 16-го іюля, въ разгаръ засухи. Расходъ Кумы оказался въ 0,26 куб. саж. въ 1 сек. при средней скорости теченія 0,128 саж. Но говорили, будто воды въ рёкъ прибыло дня два назадъ отъ перваго въ засуху дождя выше по ръкъ, подъ Воронцовкой 1).

Полагаю впрочемъ, что даже и эта цифра указываетъ, что при самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ сухого года всетаки расходъ рѣки не такъ ничтоженъ, какъ это можно было думать ранѣе по длинному счету жалобъ на кумское безводіе. Впрочемъ, относительно Кумы я могу прибавить, что уже второй годъ на ней производятся изслъдованія особой партіей, подъ руководствомъ пут. инж. г. Сушицкаго, командированнаго Министерствомъ по ходатайству ставропольскаго губернатора для изысканій "по урегулированію ріки Кумы". Къ сожалінію, до сихъ поръ еще не сділались извъстными хотя бы общіе предварительные результаты этихъ работъ, и мы не знаемъ въ чемъ же должно состоять урегулированіе Кумы. Матеріалы, добытые означенной партіей, тымь болъе являются интересными и важными, что они должны послужить, такъ сказать, основой къ дальнъйшимъ мъропріятіямъ по водоснабженію Кумы и къ установленію правильной точки зрѣнія на характеръ заправленія водянымъ дёломъ въ средё русскаго ставропольскаго населенія. Будемъ над'яться, что Л. А. Сушицкій не замедлить познакомить насъ съ его главными выводами.

Мив осталось сказать о последнемъ по времени судоходно-ирригаціонномъ проекте М. А. Данилова, отличающемся особенной грандіозностью. Сущность его, какъ извёстно, состоитъ въ томъ, что изъ Терека у Моздока направляется на северъ нитательный каналъ (въ 330 вер.) къ устью Калауса, откуда онъ разделяется на две ветви: одна идетъ къ Астрахани (которая подразделяется въ свою очередь, пуская ветку въ 118 вер. къ Серебряковской прист.), другая къ устью Егорлыковъ, вдоль южнаго берега Маныча и дале до Ростова на Дону (755 вер.). Питательный каналъ изъ Терека, пересекая Невольку, Куру, Сухую Падину и Куму, отделяетъ потребное количество воды въ каждую изъ этихъ

⁴⁾ Сообщаю эти цифры съ оговоркой: ни мѣсто измѣренія, ни средства, бывшія въ моемъ распоряженіи, не позволяють считать ихъ безусловно вѣрными. Привожу ихъ потому, что до сихъ поръ другихъ нѣтъ. Лучшее мѣсто для измѣренія расхода воды, безъ сомпѣнія, при устьѣ Подкумка, но мнѣ не удалось сдѣлать тамъ наблюденій.

артерій, причемъ Кумѣ столько, чтобы довести ее до Каспія. Въ то же время изъ Кубани у Армавира выводится другой питательный каналъ на сѣверъ вдоль Егорлыка (484 вер.), на соединеніе съ Манычемъ. Въ результатѣ получается сѣть каналовъ въ 1700 верстъ, обладающихъ расходомъ воды отъ 13 до 21 куб. саж. въ 1 сек. и служащихъ при системѣ шлюзовыхъ сооруженій для судоходнаго сообщенія Тамани и Ростова съ Астраханью и Серебряковской пристанью, для обводненія многихъ рѣчекъ и каналовъ, и, наконецъ, для орошенія площади въ 400,000 десятинъ земли. Осуществленіе проекта главной сѣти по разсчету г. Данилова обойдется въ 50 милліоновъ рублей 1).

Привожу здёсь резюме одёнки, сдёланной этому проекту гг. Герсевановымъ и Бентковскимъ.

Относясь съ полнымъ вниманіемъ и къ идеѣ, и къ подробностямъ разработки проекта г. Данилова, М. Н. Герсевановъ однако такъ характеризуетъ первую задачу проекта: "дѣло идетъ главнымъ образомъ о созданіи судоходства между Астраханью и Ростовомъ, для чего предполагается сѣть каналовъ, которые зимою будутъ замерзать, а лѣтомъ соединять Астрахань, изъ которой трудно попасть въ Каспійское море, съ Ростовомъ, изъ которой пѣли "предложеніе г. Данилова привлекательно тѣмъ, что его питательные каналы суть въ то же время и ирригаціоные". Поэтому г. Герсевановъ особенно сочувственно смотритъ на могущую быть пользу съ этой стороны. Но не смотря на все значеніе Терско-Кумскаго канала, онъ далеко не удовлетворнетъ всѣмъ насущнымъ потребностямъ края и оставляетъ всю среднюю, густо населенную Куму безъ увеличеннаго запаса водъ 2).

І. В. Бентковскій съ большимъ жаромъ нападаетъ главнъйше на ту же сторону проекта г. Данилова. "У насъ, пишетъ онъ, почему-то принято ожидать прогрессивнаго развитія экономическихъ силъ страны отъ развитія искусственныхъ путей сообщенія, какъ

¹) Техн. бесьды въ Кавк. отд. Имп. Русск. Техн. Общ. 17 октября 1875 г., 25 ноября 1881 г. и 17 февр. 1882 г. Отпечатаны отдъльной брошюрой 1882 г. "Проектъ ирр. судох. каналовъ между морями Каспійск., Черн. и Азовскимъ". Самое краткое содержаніе проекта изложено въ "Note sur la nécessité d'établir un canal entre la mer Noire et la mer Caspienne" Compte rendu des travaux de la Soc. des ingen. civils. Séance du 4 mars 1881. Paris. См. также: Герсевановъ, Очеркъ Гигдрогр.

²⁾ Очеркъ Гидрогр. Кавказа. 61-73.

будто отъ нихъ и зависитъ степень и направление экономической дъятельности народа... Въ одной Ставропольской губерніи сухихъ степей до 2 милліоновъ десятинъ. Понятно, что обводненіе и искусственное орошеніе ставропольскихъ и терскихъ степей было бы дізломъ въ высшей степени полезнымъ и желательнымъ. Но изъ этого однако, не следуетъ заключать, что было бы благоразумно затрачивать съ этой цёлью 50 милл. рублей по проекту г. Данилова... Дайте намъ ирригацію, — прибавляетъ г. Бентковскій — посредствомъ небольшихъ каналовъ и нашихъ незначительныхъ ръчекъ, дайте недорогую ирригацію, какая существуєть въ Оренбургскомъ крав и Туркестанской области... Пока вопросъ объ увеличеніи кавказской естественной производительности важнёе вопроса о способахъ и средствахъ передвиженія" (стр. 44). Въ итогъ оба цитированные критика проекта сходятся въ томъ, что для нашего времени было бы достаточно и желательно: а) обводнение Б. Егорлыка; б) продолжение обводнения притеречныхъ степей и в) возстановленіе древняго теченія Кумы до Каспійскаго моря (crp. 45) 1);

Съ своей стороны позволю себъ высказаться на счетъ вышеупомянутыхъ проектовъ, лишь по отношенію ихъ обводнительнаго и ирригаціоннаго значенія и безотносительно цифры стоимости ихъ осуществленія.

Я вполнъ присоединяюсь къ взгляду г. Бентковскаго, что осуществленіе проекта зависить далеко не отъ одного выполненія всѣхъ его техническихъ сторонъ. Далеко не всегда, напримѣръ, наличность проточной воды обезпечиваетъ обводненіе, какъ это мы видимъ хотя бы на той же Кумѣ, въ которой вода есть, а жителямъ пить нечего, ибо употребленіе ея нецѣлесообразно. То же слѣдуетъ сказать и объ ирригаціи, для чего беру образецъ на Подкумкѣ, между с. Лысогорской и Пятигорскомъ, гдѣ нѣмецкая колонія превосходно воспользовалась мѣстностью и ввела на сѣверномъ берегу рѣки орошеніе огородовъ, садовъ и полей, а у русскихъ рядомъ нѣтъ ничего подобнаго и все посохло—потому будто бы, что "русскому не сдѣлать", какъ отвѣтили мнѣ эти самые русскіе… Словомъ, мнѣ хотѣлось бы указать на то, что такія деликатныя искусственныя сооруженія, какова канализація обводняющая и орошающая, требуютъ для своей жизни и прочности многихъ культурныхъ и обществен-

⁴⁾ Зан. Кавк. Отд. Техн. Общ. т. XII 1880 г. Бентковскій "Два слова о проектѣ г. Данилова" стр. 42 и слѣд.

ныхъ условій, развитіе которыхъ въ нашемъ населеніи еще весьма не велико 1).

Поэтому мнѣ кажется, что слова почтеннѣйшаго І. В. Бентковскаго—"дайте намъ такую же недорогую и производительную ирригацію, какова въ Туркестанскомъ краѣ" — нельзя понимать въ прямомъ смыслѣ, ибо туркестанская сельско-хозяйственная ирригація въ ен народномъ примѣненіи представляетъ своего рода чудо земледѣльческой культуры, въ которой мы явились учениками туземцевъ (разъясненія этого вопроса можно найти у Миддендорфа "Ферганская долина"). Очевидно, что мысль г. Бентковскаго заключала въ себѣ желаніе видѣть въ направленіи работъ по орошенію Кавказскаго края ту основную идею, которая въ результатѣ должна привести къ созданію на практикѣ такого же ирригаціоннаго режима, какой мы видимъ въ Туркестанѣ.

Есть еще одна сторона вопроса. Въ настоящее время, кромъ земель, отведенныхъ для скотоводства трухменамъ и караногайцамъ, врядъ ли найдется много добрыхъ участковъ, оставшихся нераспаханными. Цълинныя земли, на которыя еще разсчитываетъ колонизація и которыя имѣется въ виду оросить изъ новыхъ каналовъ, находятся уже въ исключительныхъ условіяхъ. Это или сильно солонцевыя мѣстности, или песчаныя, культивировать которыя можно лишь при усиленной затратѣ капитала, заботъ и труда на ихъ подготовку, т. е. промывку солей изъ почвы, подмѣсь землистыхъ частей, обсадку полей живыми изгородями, укрѣпленіе песковъ и т. п. Чтобы населеніе дошло до такихъ пріемовъ,—нужна, конечно, не одна тѣснота мѣста, а извѣстная степень культуры, извѣстные взгляды на хозяйство. Между тѣмъ какъ разъ въ такомъ положеніи находятся степи къ востоку отъ Терскаго питательнаго канала г. Данилова, которыя предполагаются подъ орошеніе; какъ разъ

¹⁾ Примѣровъ нашей хозяйственной косности слишкомъ много. Взять хоть с. Прасковею на той же Кумѣ. Кажется, какой еще благодати нужно: тамъ есть крестьяне, у которыхъ подъ виноградниками и плодовыми садами по нѣскольку десятинъ (до десятка!), съ превосходной почвой, избыткомъ орошенія, благопріятнѣйшимъ климатомъ, т. е. со всѣми условіями, благодаря которымъ прасковейское вино пріобрѣло славу на всю Россію. И въ то же врема организація прасковейскаго орошенія такова, что сады заливаются водою, заростаютъ непробойными чащами камыша и урожай винограда совпадаетъ поэтому съ засухой. Да и по части винодѣлія: во всей Прасковеѣ, живущей уже вторую сотню лѣтъ, нѣтъ ни одного толковаго пресса, ни одного правильнаго приспособленія, не говоря уже конечно о погребахъ. Винодѣліе идетъ здѣсь такъ же, какъ въ библейскія ветхозавѣтныя времена.

таковы почвенныя и климатическія условія участковъ среди песковъ и солонцовъ Караногая, на которыя указываль г. Бентковскій въ одной изъ замѣтокъ, помѣщенныхъ имъ въ "Эконом. Журналъ" (1886 № 1), или по юго-западной Ачикулакской окраинъ, въ которой Ю. Н. Проценко желалъ бы видѣть развитіе культуры при помощи "кальмотированія" съ засажденіемъ песковъ сосною и т. п. 1).

Нужно помнить, что наша колонизація старается пользоваться прежде всего возможно просторние и проще дарами природы: землей, водой, лѣсомъ, выгономъ, камнемъ. Такъ что, дадите вы рѣдко-осѣвшему поселенцу избытокъ воды и земли — онъ будетъ радъ, но не будетъ въ силахъ управиться ни съ орошеніемъ, ни даже съ обводнениемъ на большомъ пространствъ (гибнетъ идея сооруженія); посадите колонистовь густо, стъсните просторь и воду-пріемы ихъ окажутся неумълы, нерадивы, даже во многомъ враждебны общей системъ аккуратнаго экономическаго пользования водою. Не будеть нисколько преувеличеннымъ предположение, что проведение Терскаго питательнаго канала г. Данилова можетъ создать совершенно неожиданныя условія и результаты. Представимъ себі въ самомъ діль, что живительная струя воды обогнула восточныя подножія Закумскаго плато и вдоль этой радостной линіи разселились новые пришельцы изъ внутренней Россіи. Вследъ за этимъ вдоль канала протянется узкая полоса орошенныхъ земель, изръдка раскидаются пятна древесныхъ насажденій. Но ирригаціонная культура даже при полной къ ней привычкѣ требуетъ такъ много вниманія и правильности въ распред'яленіи воды, что русскій крестьянинъ не скоро усвоитъ всѣ ея преимущества и оттѣнки и потому не отдастъ много своего сельскаго труда на это дъло. Зато онъ не оставить общей кавказской привычки широкаго скотоводства, основаннаго на пользовании природнымъ кормомъ. И вотъ длинный рядъ поселковъ, выдвинутыхъ каналомъ на восточную окраину и стъсненныхъ очень узкими рамками добрыхъ орошенныхъ земель, вышлють къ востоку, далеко впередъ себя линію атаръ и гуртовъ питаться подножнымъ кормомъ, растущимъ среди песковъ, каковы напр., Степанъ-бугоръ, Бакылзанъ и другіе. Русская скотина ходить аккуратнее ногайской или трухменской и выбиваеть траву не по-ихнему. Опустошение песчаной растительности и развитіе переносныхъ песковъ рядомъ съ оросительнымъ

^{&#}x27;) "Нѣкотор. замѣч. на проектъ Данилова". Зап. Кавк. Отд. Тех. Общ. Т XII. 46.

каналомъ будетъ идти пропорціонально развитію поселеній вдоль питательной вѣтви. И въ той же пропорціи будетъ возрастать власть и дѣятельность восточнаго вѣтра, надвигающаго барханы къ линіи поселеній. Терско-кумской питательный каналъ станетъ западнымъ предѣломъ, у котораго остановятся пески и у котораго поднимется борьба культуры съ песчаной степью. Т. е. каналъ не подвинетъ сдерживающей пески культуры къ востоку, не отвоюетъ у безплодной пустыни добрый участокъ, а ускоритъ побѣду вѣтра надъ растительностью, самъ притянетъ на себя гибельные сыпучіе пески. А что борьба съ переносными песками на границѣ орошенныхъ оазисовъ нешуточное дѣло,—лучше всего доказывается исторіей такой борьбы въ Ферганской области, гдѣ земледѣльческая культура воспитана на ирригаціи въ теченіи многихъ вѣковъ.

Не лучте будуть культуры и вдоль низоваго теченія Кумы, о возстановленіи котораго заботятся всё безъ исключенія, въ видахъ заселенія береговъ этой ріки. Правда, запросъ на свободныя земли для поселеній настолько значителень, что стоить только пустить по Кумъ дорогую воду, какъ тотчасъ же явятся и охотники занять берега. Но нельзя упускать изъвиду тёхъ природныхъ условій, въ которыхъ очутятся эти піонеры. Пригодная для культуры почва по берегамъ Кумы представляетъ узкія полоски, часто прерванныя, къ которымъ примыкаютъ или солончаки, или серьезныя площади сыпучихъ песковъ. Достаточно указать на пески праваго берега, начинающіеся близъ меч. Нурмагомедъ и тянущіеся на востокъ верстъ на 80, причемъ ширина ихъ по моимъ наблюденіямъ достигаетъ до 18 вер. и даже болье. Не забудемъ также, что низовое теченіе Кумы характеризуется значительнымъ развитіемъ рукавовъ, озеръ, разливовъ, камышевыхъ зарослей и т. п. "неудобныхъ" земель, которыя еще болье ствсняють и безъ того небольшія угодья прибережій.

Поэтому, хотя съ возстановленіемъ постояннаго теченія Кумы непремѣнно явится нужный контингентъ поселенцевъ, но разсчитывать на его прочность будетъ нельзя: во-первыхъ, передовая партія хуторянъ, которые вытянутся вдоль Кумы, будетъ состоять изъ того кочующаго россіянина, который уже сложился въ опредѣленный типъ новаго человѣка новыхъ мѣстъ, ищущаго свѣжихъ земель не для прочнаго сельскаго житія, а "для обороту" подъ видомъ скотоводства 1); во-вторыхъ, даже если новые колонисты бу-

¹⁾ Лучшимъ типомъ такой породы колонистовъ можетъ служить крестья-

дуть сплошь привязанные къ землѣ люди, то и тогда мы поставимъ ихъ лицомъ къ лицу съ упорной борьбой противъ сыпучихъ песковъ, солонцовъ, камышей, саранчи и мн. др., и поставимъ при этомъ вполнѣ безпомощными въ смыслѣ знанія тѣхъ или другихъ пріемовъ борьбы и эксплуатаціи.

Перейду теперь къ приманычской лини, которую по проекту г. Данилова долженъ проръзать соединительный судоходный каналь. Познакомившись съ этими мъстами въ самое невыгодное время всеобщей засухи, я вмёсть съ покойнымъ Н. Я. Данилевскимъ долженъ признать, что характеристика ихъ членами Кумоманычской экспедиціи, какъ совершенно безплодныхъ и неспособныхъ къ культуръ, несправедлива. Лучшимъ опровержениемъ пристрастности мивнія Экспедиціи служить прямой факть движенія поселеній. Со времени экспедиціи, т. е. съ начала 60-хъ годовъ, вдоль Маныча на ставропольской, южной сторонъ появилось 11-ть селеній и некоторыя изънихъ почти возле самаго русла Маныча, не считая многочисленныхъ русскихъ хуторовъ на земляхъ калмыковъ Больше-дербетовскаго улуса. Справедливость однако требуетъ сказать, что земледѣльческіе успѣхи этихъ поселенцевъ на ихъ собственныхъ участкахъ не велики, чему способствуетъ и малая вывътрълость почвы и крайне незначительная толщина ея растительнаго слоя, и недостаточное количество влаги, и изсушающее вліяніе вътровъ. Орошеніе въ такихъ мъстахъ могло бы оказать большое вліяніе, такъ какъ при его помощи возможно было бы въ значительной степени поднять низкую производительность земель, занимающихъ обширныя пространства между Егорлыкомъ и Калаусомъ, помощію выщелачиванія и поливки.

Что касается долинъ Егорлыковъ, то дѣлаемые до сихъ поръразсчеты по обводнению будутъ неизбѣжно осложнены многими обстоятельствами, какъ напр., обиліемъ прѣсныхъ ключей вблизи селеній, качествомъ почвы въ рѣчной долинѣ и на склонахъ, шириною послѣдней, характеромъ русла и береговъ и т. п. На сколько

нинъ Иванъ-Бедний, котораго я засталъ уже на четвертомъ мёстё поселенія вътеченіи лѣтъ 30. Перечисляясь отъ селенія къ селенію, выдвигаясь хуторами въ отселки, Иванъ-Бедный сталъ богатымъ скотоводомъ и мельникомъ, мечтающимъ о томъ, чтобы выселиться какъ можно далёе въ Приманычскія безплодныя степи, гдё однако есть просторъ для скотины. На такихъ Ивановъ-Бёдныхъ можно всегда разсчитывать гдё угодно, но нужно помнить, что ихъ прозвище оправдывается прежде всего тѣмъ, что эти Иваны обёдняютъ всякую землю попавшуюся имъ въ руки.

я успъль ознакомиться съ долиной Большого Егорлыка въ предълахъ Ставропольской губерніи, характеръ ея различенъ для средняго и нижняго теченія. Въ первомъ широкая низина долины покрыта однообразнымъ солончаковымъ наносомъ, почти вполнъ безплоднымъ и легко размываемымъ 1). Почва здъсь неустоявшаяся, молодая, крайне слабо вывътръдая. Русло самой ръчки обыкновенно ръзко очерчено въ видъ глубокой канавы, затъйливо извивающейся. Склоны долины болъе или менъе постепенны и часто разнообразнаго строенія. Въ примъръ приведу долину Егорлыка отъ селенія Итичьяго до Новодмитревскаго. Въ низовомъ течени долина съуживается, обрамляясь однообразными крутыми, но невысокими склонами новъйшаго происхожденія, сложенными изъ песковъ, перемежающихся съ глинами. Съ приближениемъ къ устью склоны долины въ то же время становятся и берегами реки, надъ которыми тотчасъ же встръчаются террасы съ садами, многочисленныя балочки съ пресными ключиками, очень добрая почва въ междуречныхъ пространствахъ и при этомъ во всей округв ни малейшаго намека на камень.

Если же затѣмъ мы попробуемъ перенестись отъ устъя Большого Егорлыка къ его вершинамъ, то мы попадемъ въ мѣстность еще поваго типа, гдѣ глубокій размывъ третичныхъ напластованій придаетъ пейзажу горный видъ, гдѣ съ высотъ, поднятыхъ до 1800—2700 фут. н. у. м. и на 600—1200 ф. надъ русломъ Егорлыка, сбѣгаютъ многочисленные ручьи, гдѣ склоны поросли лѣсомъ, верхнія площадки покрыты прекраснымъ черноземомъ, всюду необыкновенное обиліе разнаго камня, гдѣ нерѣдки и рыбныя озера.

Уже этого бѣглаго абриса достаточно, чтобы видѣть разнообразіе мѣстныхъ условій вдоль Егорлыка, которыя безъ сомнѣнія отразились и на жизни населенія и которыя необходимо должны быть изучены и приняты во вниманіе при всестороннемъ обсужденіи вопроса о проведеніи въ долину Егорлыка воды изъ Кубани²).

⁴⁾ Ширина солонцовъ достигаетъ до 2—3 и мѣстами болѣе верстъ, протягиваясь въ длину на десятки.

²⁾ Прибавлю здёсь кстати, что при проектированіи канала изъ Кубани въ Егорлыкъ, въ особенности же по Сенгилеевскому направленію, необходимо должим быть сдёланы обстоятельныя геогностическія изысканія въ водораздёльныхъ высотахъ, ибо строеніе южныхъ склоновъ Темнолёсскихъ горъ, а также и Недреманныхъ, представляетъ множество обваловъ, оползней и вообще нарушенное пластованіе породъ, къ число которыхъ входятъ и легко разрушимыя, и легко проницаемыя водою, что конечно нужно принять во вниманіе при гидротехническомъ сооруженіи, пересёкающемъ эти образованія.

Већии этими примерами я хотель бы выразить ту общую мысль, что задача наша въ данномъ случав гораздо сложнее, чемъ это кажется на первый разъ. Помимо соображеній топографическихъ, почвенныхъ, вообще природныхъ, помимо техническихъ разсчетовъ, мы должны еще найти такъ сказать тоть modus vivendi, который обезпечиваль бы жизнь и развитие нашимъ проектамъ въ связи съ благосостояніемъ народнымъ, т. е. изъ всёхъ данныхъ — матеріальныхъ и духовныхъ — мы должны выработать тотъ средній путь, ту среднюю мърку, которые примиряли бы всъ указанныя противоръчія и давали бы практически удобо-исполнимое и примѣнимое къ мѣстнымъ обстоятельствамъ рѣшеніе. Для этого, рядомъ съ тъми или другими техническими попытками и нововведеніями, нужно не забывать и о созданіи и проведеніи въ жизнь правильнаго режима, который обезпечиваль бы будущее развитие новой культуры ¹). Вотъ почему для подобныхъ предпріятій, на мой взглядъ, не годятся ни слишкомъ грандіозные размъры, ни черезчуръ узкіе: въ первомъ случав населеніе съ его маленькими интересами затеряется среди какъ бы "чужого" для него дела, во второмъ не на чемъ будетъ серьезно показать населенію все важное вліяніе нововведенія, и расходы на подготовительныя хлопоты не окупятся мелочностью результатовъ ²). Всё эти обстоятельства застав-

⁴⁾ На это указываль и А. И. Воейковь въ его стать объ ирригаціи въ Средней Азіи и на Кавказ , настоятельно рекомендуя особенную осмотрительность при созданіи оросительной организацій, которая представляєть одну изъ самых ь трудных в важных задачь для населенія, администраціи и законодательства. "Русск. Въстн." 1884 г. № 10.

Всё произведенныя наблюденія и изследованія въ области гидрологіи Сёвернаго Кавказа убъждають въ настоятельной и неотложной необходимости организовать правильный и целесообразный присмотръ за охраной и пользованіемъ общественными водами. Настоятельность эта, по моему миёнію, такъ велика, что было бы крайне полезно, не дожидаясь будущихъ законодательныхъ мёропріятій въ этомъ направленіи, нынё же ввести административный надзоръ въ селеніяхъ посредствомъ назначенія водяныхъ старость, въ вёдёніи которыхъ были бы только водяные порядки. Эта простая мёра не только бы повліяла на санитарную и хозяйственную стороны населеній, но еще подготовила бы жителей мало по малу къ будущему новому порядку пользованія водою.

²⁾ До какой поразительности могуть доходить контрасты вы проектахъ, наглядный примъръ даеть та же Кума. Въ газ. "Съв. Кавказъ" 1885 г., № 72, одинъ изъ мъстныхъ прожектеровъ, г. Ф. Маметхановъ, серьезно настаивалъ, что для полнаго урегулированія ръки (для очистки русла и забивки лишнихъ рукавовъ) нужно будто-бы не болъе 13—17 руб. на версту "особенно засоренныхъ" частей русла, такъ что по этому разсчету "урегулированіе" всей ставропольской

дяють меня примкнуть къ сдержаннымъ заявленіямъ І. В. Бентковскаго и М. Н. Герсеванова, относительно обводненія Егорлыка
и Кумы и усиленія канализаціи въ Притерекскихъ степяхъ. Но
изъ сказаннаго мною выше было ясно, что къ этой программѣ
предпріятій я считаю весьма полезнымъ присоединить и приманычскую полосу. Прибавлю еще, что немалаго вниманія заслуживаетъ
Закумское плато съ его долиной Горькой-Балки, по благопріятнымъ
почвеннымъ условіямъ.

Еще въ сообщении прошлаго года я указывалъ на то, что Съвърный степной Кавказъ въ смыслъ водоснабженія его населенія стоить въ самыхъ разнообразныхъ условіяхъ, смотря по мъстностямъ, - пользуясь то проточной водой речекъ и каналовъ, то ключами, то скопами дождевыхъ водъ въ запрудахъ, то глубокими колодцами, то мелкими копанями, то, наконецъ, прибъгая къ перевозкъ воды бочками на десятки верстъ. Послъднія мои геологическія изслідованія, вмісті съ развідками, убіждають въ возможности прибавить къ этимъ способамъ еще одинъ новый — пользованія во многихъ частяхъ края артезіанской водой "глубокаго" горизонта. Насколько важное значеніе можеть пріобръсти осуществленіе артезіанскихъ колодцевъ въ Приманычскихъ степяхъ, видно напримъръ изъ слъдующаго: селеніе Гашунъ-Бурукшунъ, послъ 15 лътъ основанія своего, ръшилось на переселеніе изъ-за безводицы 1) за 250 версть, въ безводную же степь на Сухой-падинъ (къ съверу отъ Курскаго канала), гдъ однако возможны не очень глубокіе колодцы съ прёсной водою.

Въ виду такихъ примъровъ было бы весьма полезно не оставлять указаннаго открытія въ области чисто научнаго матеріала, а воспользоваться его практическимъ приложеніемъ, для чего во 1-хъ произвести дополнительныя детальныя изслѣдованія о возможной глубинѣ воднаго горизонта, а во 2-хъ — прямо сдѣлать опытъ буренія для фактическаго доказательства правильности нашихъ геологическихъ выводовъ и для полученія экспериментальныхъ данныхъ по техникѣ и стоимости провода такихъ скважинъ, а также для полученія несомнѣнной цифры расхода воды, ея свойствъ и силы дѣйствующаго напора.

заселенной Кумы (около 500 версть русла) составить всего $6^4/2$ — $8^4/2$ тыс. руб.!? Это рядомъ-то со столькими милліонами г. Данилова...

⁴⁾ Въ Бурукшунт вода или соленая, но кртико минерализованная, или пръсная, но на большой глубинт и въ отдалении отъ села.

Мое сообщеніе, вышедшее нѣсколько болѣе длиннымъ, чѣмъ я предполагалъ, окончено. Но въ заключение мнъ хотълось бы высказать еще одну общую мысль, которая — какъ мнт кажется — сквозить въ большинствъ выводовъ различныхъ изслъдователей Кавказа, интересующихся его дальнёйшею судьбою и искрение желающихъ ему добра. Эта мысль заключается въ томъ, что для Кавказа пора общихъ, широкихъ изследованій-обзоровъ, какіе сопровождають обыкновенно первое вступление въ страну, первое съ нею знакомство,—эта пора уже миновала; что Кавказъ уже вправѣ требовать отъ насъ не однихъ только обще-географическихъ взглядовъ и заключеній, а систематическаго, детальнаго изученія всёхъ условій его : жизни, всёхъ его особенностей, влекущихъ за собою тѣ или другія практическія предпріятія; что Кавказъ пережиль уже ту эпоху быстрыхъ решеній, смёлыхъ мёропріятій и широкихъ надеждъ, которая обыкновенно сопровождается множествомъ проектовъ и множествомъ же послъдующихъ неудачъ, разочарованій и ошибокъ при ихъ осуществленіи. Безъ сомнінія, со мной согласится большинство, что насущные практическіе вопросы, выдвигаемые и жизнью, и природой, требують для рёшенія ихъ множества такихъ свёдёній о мъстныхъ условіяхъ, которыхъ у насъ нъть и для собиранія которыхъ требуется уже новая программа обстоятельнаго и всесторонняго изученія страны съ ея обитателями. Эти св'яд'внія намъ нужны раньше всякихъ проектовъ. Поэтому я и закончу свою рѣчь пожеланіемъ, чтобы какъ время разработки такой программы, такъ и ея осуществленіе наступило возможно скорте.

Февраль, 1887 г.

КЪ ПРИРОДЪ СТЕПЕЙ Съвернаго кавказа

В. Фаусека.

Лътомъ 1886 года и вздилъ въ Ставропольскую губернію вмѣстѣ съ Д. Л. Ивановымъ, командированнымъ туда Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ для геологическихъ изслъдованій. Я посътиль вмѣстѣ съ нимъ крайніе съверные отроги Кавказскихъ предгорій и примыкающія къ нимъ съ съвера и востока обширныя

степи. Май мъсяцъ, наиболъе благопріятный для путешествія по безводнымъ и жаркимъ пространствамъ при-Каспійскихъ степей, мы провели въ пустынныхъ мъстностяхъ между низовьями Кумы и Терека, затемъ пересекли высокое, но безводное плато Трухменскаго приставства, и окончили нашу поъздку многочисленными пересвченіями ложбины Маныча и осмотромъ важньйшихъ его лимановъ. Главнъйшей цълью поъздки Д. Л. Иванова въ восточныя окраины губерніи были буровыя работы для изысканія воды, предпринятыя имъ какъ съ чисто практической цёлью водоснабженія, такъ и для теоретическаго разъясненія сложныхъ и запутанныхъ явленій распредёленія степныхъ водъ. Я былъ приглашенъ имъ въ качествъ коллектора и помощника при буровыхъ работахъ; но благодаря содъйствію, оказанному мнь Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ, я имълъ возможность въ теченіе нашихъ разъёздовъ заниматься также собираніемъ зоологическаго матеріала.

I.

На основаніи своихъ изслѣдованій, Д. Л. Ивановъ даетъ слѣдующую схему геологическаго строенія Ставропольской губерніи.

Послѣдніе сѣверные отроги Кавказскихъ предгорій, занимающіе юго-западную часть губерніи, представляють изъ себя гористое, постепенно понижающееся плато, сложенное изъ третичныхъ образованій, преимущественно изъ Сарматскихъ известняковъ (и песчаниковъ). Выходя на поверхность земли во многихъ мѣстахъ, эти известняки служатъ главнымъ строительнымъ матеріаломъ для населенія губерніи.

Къ холмистому, быстро понижающемуся третичному остову съ съвера и востока примыкаетъ обширная область высокихъ степныхъ равнинъ, образующихъ "лессово-глинистый уступъ" къ третьему члену схемы — при-Каспійскимъ низменностямъ.

Это геологическое дѣленіе отражается до извѣстной степени и на зоологическомъ характерѣ мѣстности. Въ мірѣ безпозвоночныхъ такую зависимость можно хорошо наблюдать на наземныхъ моллюскахъ.

Юго-западный уголъ губерніи, третичное плато, еще вполнъ примыкаетъ къ Кавказскому хребту. Окрестности Ставрополя, гористыя, богатыя лъсомъ и водой, горными грядами и глубокими

котловинами, носять несомнънный характерь Кавказскихъ предгорій; по мітрі удаленія отъ Ставрополя ліса и горы быстро уменьшаются въ количествъ и объемъ, но фаунистическій характеръ мъстности не мънлется ръзко вплоть до соприкосновенія съ "лёссовоглинистымъ уступомъ" степей. Какъ извёстно, Кавказъ обладаетъ весьма своеобразной и довольно богатой фауной наземныхъ моллюсковъ; еще въ 30-хъ годахъ нашего стольтія харьковскій профессоръ Криницкій описаль цёлый рядь формь, свойственныхъ исключительно кавказскимъ горамъ. Позднѣйшія работы, въ особенности извъстнаго нъмецкаго малаколога Бёттгера, обогатили кавказскую фауну цёлымъ рядомъ спеціальныхъ мёстныхъ формъ, не встрёчающихся нигдѣ болѣе; это даеть основаніе выдѣлить Кавказъ (вмъсть съ южнымъ берегомъ Крыма) какъ особенную малакологическую область изъ области средиземно-морской фауны, къ которой онъ прилегаетъ по географическому положению. Въ то время какъ фауна Закавказья, особенно богатая типическими формами, повидимому незамътными переходами сливается съ фауной Малой Азіи и Персіи, съ сѣвера граница этой области можетъ быть опредѣлена весьма рёзкой чертой.

По мъръ удаленія отъ хребта и отъ береговъ Чернаго моря количество видовъ вообще уменьшается; Buliminus lineatus Kryn., напр., который Ретовскій ¹) считаль за исключительно крымскую форму, встрѣчается около Новороссійска и въ Кубанской области, не доходя на востокъ до Ставрополя. Cyclostoma costulatum Zieg., .Helix obtusalis Zieg., и Н. atrolabiata Кгуп. достигаютъ повидимому около Ставрополя свверныхъ предвловъ своего распространенія; изъ нихъ двѣ послѣднія формы идутъ еще далѣе на востокъ, и, придерживаясь береговъ Кумы, узкимъ языкомъ врѣзываются въ область лессово-глинистыхъ отложеній; тогда какъ С. costulatum, весьма обыкновенную около Пятигорска и въ Кубанской области, я не находиль ни къ сѣверу, ни къ востоку отъ Ставрополя. Но двѣ другія кавказскія формы улитокъ, Helix (Xerophila) derbentina Andr. и Н. (Xerophila) crenimargo Kryn., обыкновеннъйшія и типичнъйшія формы Съв. Кавказа, распространены сплошь по всему третичному плато-вплоть до лессово-глинистой степи. Неизбѣжнымъ спутникомъ ихъ является Buliminus Bayerni Parr. (по Кобельту В. tridens var. Bayerni), видъ, не только повсемѣстно встрѣчающійся на Кавказі, но и выходящій далеко за преділы его фауны.

⁴) Retowski. Die Molluskenfauna der Krim. Malakozool. Blätter, 1883. известия н. р. г. о.—т. ххии.

Изъ двухъ Helix'овъ особеннымъ распространеніемъ пользуется Н. сгепітагдо, чисто "ксерофильная" форма, форма сухихъ, каменистыхъ пространствъ. Она преслъдуетъ площадь развитія сарматскихъ известняковъ съ такимъ неизмѣннымъ постоянствомъ, что можетъ служить истиннымъ индикаторомъ мѣстъ ихъ выхода; вездѣ, гдѣ въ ровной степи, или въ балкѣ лежатъ на землѣ пустыя ракушки этой улитки, можно быть увѣреннымъ найти выходы и раковиннаго сарматскаго известняка.

Линія, показывающая предѣлы распространенія сарматскихъ известняковъ на площади Ставропольской губ., къ сѣверу отъ р. Кумы (пересѣкающая уѣзды: Медвѣженскій, Ново-Григорьевскій и Александровскій), есть въ тоже время сѣверная и с.-восточная граница, за которую не переходятъ виды моллюсковъ кавказской фауны.

Зависимость эту хорошо можно наблюдать около с. Благодарнаго. Здёсь, по теченію р. Буйволы, между Благодарнымъ и Бурлацкимъ, тяпется крутая и скалистая гряда невысокихъ холмовъ, сложенныхъ изъ мактровыхъ, сарматскихъ известниковъ, въ которыхъ, около Бурлацкаго, существуютъ большія каменоломни; скалистыя и изорванныя формы холмовъ этихъ образуютъ въ окрестностяхъ Бурлацкаго живописный и чисто горный въ миніатюрѣ пейзажъ. Здёсь, по скаламъ и балкамъ Helix crenimargo и derbentina очень многочисленны и ихъ пустыя скорлупки мѣстами довольно густо покрываютъ землю. Но по ту сторону Буйволы, немного верстъ къ сѣверу, начинается безконечная лёссово-глинистая полоса, и при вступленіи въ эту область названныя улитки исчезаютъ сразу.

Онѣ не появляются даже тамъ, гдѣ среди этой степи появляются вновь выходы известковыхъ породъ, но уже другого геологическаго характера; это пліоценовые известняки, понтическаго яруса, на существованіе которыхъ впервые было указано Данилевскимъ, и цѣлый рядъ обнаженій которыхъ прослѣдилъ Д. Л. Ивановъ. Вмѣстѣ съ нимъ я посѣтилъ нѣсколько балокъ съ выходами этого камня: б. Кульбія, Кондрашкина балка около Арзгира, берегъ р. Айгура. Но нигдѣ не нашелъ я ни одного экземпляра названныхъ выше Helicid'ъ, хотя по общему характеру мѣстности балки эти ничѣмъ не отличаются отъ тѣхъ, гдѣ обнажаются известняки сарматскіе. В. Маштаги, около Лѣтней Ставки, лежитъ на самой границѣ третичнаго плато; въ ней обнажаются известняки и сарматскаго и понтическаго ярусовъ; здѣсь также Helicidae не были мною найдены.

Лёссово-глинистая полоса степей, окаймляющая третичное плато, тянется отъ Маныча черезъ всю Трухменскую степь до Кумы и далеко за нее. По ту сторону Маныча высокая площадь Ергеней является, повидимому, непосредственнымъ продолжениемъ этой полосы. По крайней мэрэ въ петрографическомъ отношении, по словамъ Д. Л. Иванова, глина и лёссъ Ставропольскаго степного плато ничемъ не отличается отъ техъ же породъ, образующихъ почву Ергеней. Изследованія проф. Мушкетова показали, что Ергени составляли берегъ древняго Каспійскаго моря, вдававшагося въ нихъ только заливами; на уступы Ергеней каспійскія отложенія Астраханской губ. не подымаются. Лёссово-глинистыя степи Ставропольской губ. также не заключають въ себъ каспійскихъ остатковъ; ни кучи земли, образующіяся при рыть володцевь, ни размытые водой овраги и рытвины никогда не выносять на свёть никакихъ слъдовъ бывшаго дна морского. Единственные палеонтологическіе остатки, здёсь находимые, составляютъ наземныя раковины современной кавказской фауны.

Стверная часть этой области, заключающая въ себъ и самую долину Маныча, и сложенная изъ грубо-зернистыхъ, соленосныхъ глинъ, содержитъ въ нихъ почти одинъ только Buliminus Bayerni. Вездъ, гдъ поверхность почвы приходитъ въ разрушеніе, по балкамъ и оврагамъ, размытымъ водой, лежатъ, часто въ большомъ количествъ, раковины этой улитки. Живущею и въ настоящее время она встръчается въ степи ръдко; лишь въ очень немногихъ мъстахъ, въ балочкахъ, сохранившихъ слъды кустарниковыхъ зарослей (около Маныча), или заключавшихъ въ себъ выходы камня (напр. около Лътней Ставки), находилъ я живые экземиляры этой улитки, или свъжія раковины. Во всъхъ остальныхъ мъстахъ многочисленныя раковины подъ часъ были происхожденія субъ-фоссильнаго, вымытыя изъ глины.

Къ югу грубыя и соленосныя глины рядомъ нечувствительныхъ переходовъ соединяются съ лёссовыми отложеніями, тянущимися по объимъ сторонамъ р. Кумы, отложеніями, въ верхнихъ слояхъ почти не заключающими свободныхъ солей. Каспійскихъ раковинъ здѣсь также нѣтъ нигдѣ; но къ субъ-фоссильному Bul. Вауегпі присоединяются еще двѣ кавказскія раковины, тѣ же, о которыхъ я говорилъ раньше, какъ о спутникахъ сармата,— Helix derbentina

и Н. сгепітатдо. Повидимому, теперь он'в не живуть въ той степи, въ почві которой погребены ихъ остатки; Від. Вауетпі встрічается спорадически, но Helix'овъ я нигді не находиль въ степи, исключая узкой береговой полосы Кумы, покрытой частью лісомъ, частью кустарникомъ, по которой область кавказской фауны узкимъ языкомъ вдается въ область ліссовой степи. Въ ліссі ихъ количество містами очень велико; въ Камышъ-Буруні, въ низовьяхъ Кумы (недалеко отъ с. Владиміровки), я видіть, какъ копали неглубокія канавы при истребленіи саранчи; каждый ударъ лопаты, выбрасывавшій кусокъ лісса, не прикрытаго здітсь даже тонкимъ слоемъ перегноя, выносиль на поверхность двіть—три скорлупки Helix'овъ; тогда какъ здітсь же, въ степи, не было никакихъ слітьовъ ныніть живущихъ представителей этихъ видовъ, хотя бы даже въ видіт пустыхъ скорлупокъ прошлогоднихъ обитателей.

Такимъ образомъ субъ-фоссильное нахождение раковинъ Bul. Вауетпі характерно для соленосныхъ глинъ сѣверной части лессово-глинистаго уступа; раковинъ H. derbentina и H. crenimargo для южной части его, для типическаго лёсса.

Далбе къ югу и востоку, въ степяхъ между Кумою и Терекомъ, къ лёссамъ примыкаетъ область Кара-ногайскихъ песковъ; ночва степи состоить здёсь изъ слоистаго, плотно слежавшагося, темнаго песка; продуктомъ разрыхленія его являются пространства сыпучихъ песковъ, тянущіяся містами на нісколько версть въ длину. Но и эта область, лежащая уже гораздо ниже лёссовоглинистой степи, и близко подходящая къ Каспійскому морю, не носить никакихъ слёдовъ бывшаго морского дна, слёдовъ, которые такъ несомнънны во всъхъ песчаныхъ пространствахъ; лежащихъ къ съверу и востоку отъ Каспійскаго моря, гдъ всякое разрушеніе почвы, даже въ видъ кучъ, выбрасываемыхъ изъ своихъ норъ сусликами, выносить наружу раковины каспійскихъ Cardid'ъ и Dreyssen'ъ. Въ Кара-ногайскихъ пескахъ дѣло обстоитъ иначе; процессъ образованія сыпучихъ песковъ изъ почвы происходить и здёсь въ крупныхъ размѣрахъ, но выходять при этомъ на поверхность не каспійскія раковины, а тѣ же, знакомыя уже намъ, три субъ-фоссильныя формы лёссово-глинистой степи: Buliminus Bayerni, Helix derbentina, H. crenimargo. На пространствъ между Ачикулакомъ до ставки Терекли, затъмъ къ югу отъ ставки до урочища Сулу-Чубутла, и къ востоку до Хоруна, нигдъ ни мною, ни Д. Л. Ивановымъ не было найдено ни одной каспійской раковины. На поверхности земли въ степи, вообще, ракушекъ нътъ никакихъ; но какъ только

въждешь въ полосу, гдж исчезла растительность и нагромождены груды сыпучаго песку, тамъ и откосы бархановъ, и въ особенности котловины между ними, густо усыпаны раковинами; мелкіе осколки ихъ, примѣшанные къ песку и покрывающіе бока бархановъ, придаютъ имъ бѣлесоватый тонъ, словно они посыпаны мелкимъ сахаромъ. Раковины эти всѣ принадлежатъ исключительно къ тремъ названнымъ кавказскимъ формамъ; не только каспійскихъ, но и ни одной прѣсноводной раковины между ними ни разу не было нами найдено.

Судя по этимъ остаткамъ, площадь Кара-ногайскихъ песковъ является прямымъ продолжениемъ лёссово-глинистаго уступа, тѣмъ болѣе, что лёссъ (съ Helix'amu) развитъ не только на высокомъ плато, служащемъ какъ бы продолжениемъ Ергеней къ югу, но и къ востоку, въ болѣе низменной степи Ачикулакскаго приставства (Камышъ-Бурунъ); всѣ эти отложения несомиѣнно должны быть однороднаго происхождения. Едва ли поэтому есть достаточныя основания исключить Кара-ногайские пески изъ второго члена, названной мною выше, геологической схемы и причислить его къ каспійскимъ образованиямъ, не относя къ нимъ въ то же время лёсса и глины высокихъ степей.

Мит не удалось убъдиться, живуть ли и теперь Helix derbentina и степітатро въ той степи, въ почвт которой ихъ раковины сохранились въ большомъ числт. Не смотря на то, что я быль въ Кара-Ногат весной и въ довольно сырую погоду, я не нашель ни одного живого экземиляра, и вообще въ степи, покрытой растительностью, а не сыпучимъ пескомъ, не находилъ ихъ раковинъ.

Какъ и въ пескахъ Средней Азіи, и въ Кара-Ногаѣ происходить процессъ превращенія неподвижной, скрѣпленной растительностью и богатой ею песчаной почвы въ мертвое море сыпучаго песку; и здѣсь точно также виновникомъ этого превращенія является человѣкъ съ своимъ скотоводствомъ. Я былъ здѣсь въ маѣ мѣсяцѣ, въ разгаръ весны, когда степь была богата свѣжей травой и желтѣла цвѣтущими Ніегасіим и Senecio (тюльпаны и ирисы уже отцвѣли). Я могъ наглядно видѣть, что природа этихъ степей вовсе не пустынна и не враждебна растительности.

Напротивъ, растительность здѣсь съ упорною настойчивостью воюетъ съ наступательнымъ движеніемъ сыпучихъ песковъ; она не обрывается сразу у ихъ подножія, а посылаетъ своихъ піонеровъ на откосы сосѣднихъ бархановъ; тамариски, Alhagi, Elymus, кусты полыни съ длинными деревянистыми корнями лѣпятся вездѣ по

склонамъ пограничныхъ песчаныхъ холмовъ и стремятся къ ихъ закрѣпленію. Будь силы природы предоставлены самимъ себѣ, побѣда осталась бы, конечно, на сторонѣ органической жизни, но человѣкъ вмѣшался въ борьбу и настойчиво содѣйствуетъ превращенію цвѣтущей, зеленой степи въ безжизненную пустыню.

Роль человъка въ процессъ разрушенія почвы особенно хорошо можно наблюдать въ единственномъ мъстъ Кара-ногайской степи, гдъ существуетъ постоянное осъдлое населеніе, въ Ногайской ставкъ (Терекли). Ставка, административный центръ приставства, лежитъ въ мѣстности, особенно благопріятной для растительности, на берегу небольшой, извилистой балочки, гдв выбытающие ключи образують руческъ и рядъ небольшихъ озерковъ, поросшихъ осокой и камышемъ, и пересыхающихъ только въ самое жаркое время года. Въ головъ этой балочки, лътъ 16 тому назадъ, поселился богатый осъдлый татаринъ Мустафа, страстный любитель хозяйства и садоводства; онъ устроилъ въ балкъ прудъ, не пересыхающій цълое лъто, и развелъ садъ, который пошелъ отлично; тополи и вербы окружили прудъ цѣлой рощицей, единственной во всемъ Кара-Ногав; стрекозы, летающія надъ прудомъ, щебетанье птицъ въ рощв напоминають скорее какой нибудь малороссійскій "ставокъ", чемь степь, гдѣ на сто верстъ кругомъ нѣтъ ни одного дерева.

Примъръ Мустафы показываетъ, какой оазисъ можно-бы было сдёлать изъ этой балки. Между тёмъ въ ставкѣ, лежащей въ полуверсть отъ жилища Мустафы, почти нътъ деревьевъ. Вся она состоить изъ десятка домиковъ, гдѣ живутъ приставъ Кара-Ногайскаго народа со своими подчиненными, десятокъ казаковъ съ урядникомъ, да нъсколько человъкъ армянъ, представляющихъ изъ себя всю коммерцію Кара-Ногая. Выстроенные въ два ряда, эти домики ограничиваютъ собою широкую площадь. Трава на площади вся выбита, и вы можете наблюдать, какъ мягкій песокъ стирается въ порошокъ и копытами проходящаго скота, и колесами экипажа, и каблуками вашихъ сапогъ, когда вы идете. Переходя черезъ эту площадь, вы вязнете мъстами въ пескъ по щиколку. Вътеръ подхватываетъ мелкій песокъ и сметаетъ его въ сугробы около самой же ставки. Небольшіе, зачаточные бугры песку находятся везд'в вокругъ ставки, они постепенно приближаются къ садику Мустафы, угрожая ему неминуемою гибелью; гибель же грозить и ключамъ и прудамъ балки. Верстахъ въ полутора къ югу отъ ставки, лежить уже силошная площадь бархановь. По ея окраинамъ пасется скотъ, выбивая последніе жалкіе остатки растительности, всю ту

пограничную флору, которая стремится къ закрѣпленію сыпучихъ песковъ. Скотъ же выбиваетъ камыши и осоку въ балкѣ, когда въ серединѣ лѣта пересыхаютъ ея маленькія озера, ходитъ и по небольшимъ песчанымъ буграмъ около самой ставки, выщипывая послѣднюю траву и содѣйствуя ихъ увеличенію.

То же самое дѣлается во всемъ Кара-Ногаѣ: вездѣ, гдѣ по склонамъ бархановъ появляется первая растительность, татары пасутъ своихъ верблюдовъ, рогатый скотъ и овецъ, и безжалостно ее уничтожаютъ. Результаты этого понятны: быстрый ростъ и распространеніе области подвижного песку, и исчезаніе растительнаго покрова. Такимъ образомъ Кара-Ногайская степь представляетъ изъ себя пустыню in statu nascenti.

Если Кара-Ногайская степь не выносить кочевого населенія татаръ, съ ихъ убогимъ скотоводствомъ, и приходить въ разрушеніе, то что же станется съ ней, когда нахлынетъ на нее колонизаціонная волна, остановившаяся теперь какъ разъ у ея дверей, на границъ лёссово-глинистаго уступа, и появится Тавричанинъ со своими отарами овецъ?

Въ степи къ съверу отъ Кумы, гдъ нъть опасности образованія сыпучихъ песковъ, почва и растительность все-таки крайне страдають отъ крупнаго скотоводства; вездѣ, гдѣ балки съ выходами ключей или съ колодцами стягиваютъ окрестныя стада на водопой, земля на протяженіи цѣлыхъ верстъ буквально лишена растительности. Такой видъ имѣютъ степныя балки Чограй, около Арзгира, Кульбія, Куликовы Копани, мѣстность около Лѣтней Ставки; въ нихъ выбита вся трава, и уцѣлѣлъ только кое гдѣ молочай, да Редапит harmala, которыхъ скотъ не ѣстъ. Яркая зелень кустовъ Редапит, разбросанная рѣдкими отдѣльными пятнами на желтобуромъ фонѣ почвы, характерна для пейзажа этихъ неприглядныхъ мѣстъ. Да и всякое село въ степныхъ уѣздахъ Ставропольской губ., и безъ того не украшенное ни однимъ порядочнымъ деревомъ, окружено всегда кольцомъ въ версту или болѣе шириною земли или совершенно голой, или мѣстами поросшей молочаемъ.

При вътръ вдоль такихъ выбитыхъ балокъ стоитъ непроглядная туча пыли, не позволяющая открыть глазъ; попавши въ вътрянный день на Чограй, мы должны были бросить и начатую буровую скважину, и всякую попытку экскурсировать отъ крупной, зернистой пыли, хлеставшей въ лицо.

Понятно, что если такіе пріемы скотоводства русскіе колонисты принесуть съ собой въ Кара-Ногай, то край этотъ недолго выдержить ихъ присутствіе, и Ставропольская губ. обогатится черезъ короткое время песчаной пустыней приличныхъ размѣровъ. Какое вліяніе будетъ имѣть этотъ новый факторъ на климатъ страны, и безъ того страдающей отъ засухъ, безводія и безудержныхъ восточныхъ вѣтровъ—ясно само собою.

Верстахъ въ 30 къ сѣверо-востоку отъ ставки Терекли, по дорогѣ къ Черному Рынку, лежатъ копани Хорунъ; здѣсь полоса песковъ обрывается невысокимъ уступомъ и начинается илоская, безжизненная, солонцовато-глинистая равнина, тянущаяся вилоть до берега моря. Это ужъ несомнѣнное морское дно. Осколки Cardid'ъ появляются нерѣдко, не только около копаней, но и прямо въ степи на землѣ. Лишенная растительности, эта полоса лишена и всякаго населенія; даже тиркушки (Glareola melanoptera), въ огромномъ числѣ населяющія сосѣднюю Ногайскую степь, сюда не залетаютъ. Единственными живыми существами, встрѣченными нами на всемъ пути отъ Хоруна до переправы черезъ р. Прорву, около Чернаго Рынка, были забѣгающіе сайгаки, раза два показавшіеся на горизонтѣ, да крупныя утки, Vulpanser tadorna, сидящія около маленькихъ соленыхъ лужъ, разбросанныхъ тамъ и сямъ по равнинѣ.

Эта голая, глинисто солончаковая, ничёмъ не защищенная отъ вътра, прибрежная полоса, идущая и къ съверу за Куму, должна играть роль въ одномъ явленіи, характерномъ для Ставропольской губ. Съ этихъ обнаженныхъ пространствъ берется, въронтно, та масса мельчайшей тонкой пыли, которая разносится обыкновенно восточнымъ вътромъ по всей площади губерніи. Каждый разъ, какъ начинаетъ дуть этотъ вътеръ, въ воздухъ стоитъ какъ бы туманъ, мгла, заволакивающая горизонтъ и превращающая солнце въ красный шаръ безъ лучей. Сухой туманъ этотъ здъсь называется "хмарой" и, какъ говорятъ, имъетъ вредное вліяніе на посъвы.

III.

Изъ рѣкъ степной полосы Ставропольской губ. я посѣтилъ Куму и Манычъ съ его притоками: Калаусомъ и Егорлыкомъ.

Кума, какъ извѣстно, лишь въ исключительныхъ случаяхъ достигаетъ моря. Терянсь далѣе среди сухихъ солончаковыхъ и песчаныхъ степей, около Зимней Ставки, она бѣжитъ еще въ неширокомъ руслѣ, отъ одной до нѣсколькихъ саженъ шириною, и пи-

таетъ кромъ того съть мелкихъ и узкихъ канавокъ, ериковъ, служащихъ частью для орошенія. Берега ея поросли здісь цілымъ лъсомъ густыхъ камышей, пріютомъ кабановъ, еще встръчающихся здъсь изръдка, и фазановъ. Осенью эти камыши выжигаются жителями. Во время разлива Кума заливаеть низменныя поля камышей и оставляеть потомъ на землѣ огромное количество прѣсноводныхъ раковинъ, покрывающихъ мъстами всъ выбоины между кочками, поросшими камышомъ. Я набралъ здёсь экземпляры сдёдующихъ видовъ: Limnaeus stagnalis L., L. palustris Müll., L. palustris var. corvus Gmel., L. lagotis Schr. Planorbis carinatus Müll, Pl. marginatus Drap., Pl. marginatus var. Submarginatus Jan Pl. Rossmaessleri Auers. (?), Bithynia ventricosa Gray, Physa fontinalis L., Succinea Pfeifferi Ross. (?). Замѣчательно отсутствіе Unionid'ь: ни Unio, ни Anodonta не имъютъ, повидимому, въ Кумъ представителей.

Изъ притоковъ Маныча р. Большой Егорлыкъ носить обыкновенный характеръ степной ръки. Разбитый на множество прудовъ, мелкихъ и чрезвычайно грязныхъ, онъ пробирается степью отъ села до села, т. е. отъ пруда до пруда, узкой и мелкой канаво й заросшей камышомъ, чтобы, добравшись до следующаго пруда, разлиться опять поганой грязной лужей. Въ іюнь мысяць вода его уже настолько соленая, что не годится для водопоя. Малакологическая фауна его и его притоковъ (Ташла и др.) лишь немногимъ отличается отъ фауны Кумы, и состоить изъ следующихъ видовъ: Limnaeus stagnalis L., L. lagotis Schr., Planorbis marginatus, Pl. marginatus var. submarginatus, Pl. spirorbis L., Bithynia ventricosa, Physa fontinalis L., и Anodonta cygnea.

Ложе Маныча представляеть изъ себя типичный солончакъ. Берегь его образовань однообразнымъ, крутымъ уступомъ, варьирующимъ только въ высотъ; мъстами онъ не высокъ, не больше аршина или двухъ, мъстами подымается крутымъ откосомъ въ нъсколько сажень. Сложены его берега повсемъстно изъ той же соленосной глины съ Buliminus Bayerni, какъ и прилегающія степи. Прямо отъ мъста паденія этого откоса идетъ ровное, плоское дно Маныча, окруженное двойнымъ кольцомъ флоры; первое, ближе къ уступу, состоить изъ различныхъ травъ солонцоватаго характера-солянки, Statice, Frankenia; оно ръзкою чертою и легкимъ устуномъ почвы отдёляется отъ второго кольца, состоящаго уже исключительно изъ видовъ Salsola, растущихъ весьма разбросанными, удаленными другъ отъ друга, ярко-зелеными островками. За этою полосою тянется уже лишенное всякой растительности, однообразно-ровное, черное, илистое дно лимана. Я объбхалъ Манычъ на пространствъ отъ впаденія въ него Кистинской Джалги до впаденія Большого Егорлыка; лиманъ Гудило имѣетъ въ ширину отъ 5 до 7 верстъ при 70-тиверстной длинѣ; но во всѣхъ видѣнныхъ мною мѣстахъ ни берега, ни дно Маныча не мѣняютъ своего характера; измѣняется только ширина его ложа. Нигдѣ незамѣтно работы воды, слѣдовъ какого либо теченія. Все дно затянуто равномѣрнымъ слоемъ чернаго ила. Картина мѣняется только къ западу отъ мѣста впаденія Большого Егорлыка. Берега Манычской котловины непрерывно продолжаются и въ этомъ мѣстѣ, и видъ ихъ такой же; но плоское дно котловины заросло травами и камышомъ, и по немъ тянется узкое русло, прорытое Егорлыкомъ.

Въ концѣ іюня лиманы Маныча лишены воды. Даже пресловутый Гудило, о которомъ ходить столько легендъ среди мѣстныхъ жителей, мы застали совершенно сухимъ. Правда, съ высокаго берега вы видите передъ собой огромную площадь воды, переливающейся струями на солнечномъ свѣтѣ; но бинокль показываетъ вамъ, что это обманъ, нарисованный миражемъ.

Представляя изъ себя такимъ образомъ бассейнъ, лишь временно наполняющійся соленой водой (кромѣ времени таянія снѣговъ, когда вода въ немъ прѣсная) лиманы Маныча и фауну имѣютъ весьма скудную. На голомъ днѣ ихъ не видно никакихъ органическихъ остатковъ; единственно, что я собралъ на немъ, это плодики Chara, длинными черными полосами лежащіе по всему дну; но если на любомъ мѣстѣ дна сцарапнуть самую верхнюю, слегка присохшую, корочку ила, то подъ нимъ окажется сплошной слой, толщиной около вершка, раковинокъ мелкихъ ракообразныхъ (изъ Ostracoda), обильно населяющихъ соленыя воды.

Моллюски не имѣютъ въ нихъ своихъ представителей (кромѣ, можетъ быть, двухъ видовъ Hydrobia). Тѣмъ не менѣе около берега, въ томъ мѣстѣ гдѣ внѣшнее кольцо флоры легкимъ уступомъ переходитъ къ кольцу солянокъ, т. е. въ полосѣ прибол, среди наноса изъ сухихъ травъ и стеблей, намытыхъ весенней водой, можно найдти большое количество раковинъ. Здѣсь, наряду съ каспійскими Cardid'ами и Dreyssen'ами, лежатъ прѣсноводныя Limnaeus'ы, Planorbis, Bithynia. Но какъ тѣ, такъ и другія, принесены водой и одинаково чужды Манычу.

По берегамъ Маныча нѣтъ нигдѣ отложеній съ каспійскими остатками. Вездѣ они состоятъ изъ той же глины, дающей во мнотихъ мѣстахъ хорошіе разрѣзы, изъ которой сложена сѣверная часть

лессово-глинистой степи, съ тѣмъ же Buliminus Bayerni. Всѣ же остатки каспійскихъ раковинъ, по большей части въ видѣ осколковъ, принесены сюда водой; откуда они вымыты, гдѣ ихъ коренное мѣстонахожденіе, объ этомъ я не рѣшусь дѣлать предположеній. Вѣроятно Д. Л. Ивановъ, на основаніи собранныхъ имъ матеріаловъ, будетъ въ состояніи дать точный отвѣтъ на вопросъ: откуда берутся каспійскія раковины, находимыя въ Манычѣ.

Что же касается пръсноводныхъ раковинъ, то ихъ происхожденіе различно. Мною собраны тамъ слъдующіе виды: Limnaeus stagnalis L., L. lagotis Schrenk, L. palustris var. taurica Cles., Limnaeus sp. (фоссильная), Planorbis corneus L., Pl. marginatus и var. submarginatus, Pl. spirorbis, Bythinia ventricosa, Succinea Pfeifferi (?), осколки Anodonta или Unio и 2 неопредъленные вида Hydrobia.

Часть этихъ раковинъ попадаетъ въ лиманъ изъ рѣки Егорлыка, во время его разлива; въ мѣстѣ впаденія Егорлыка въ Манычъ множество раковинъ разбросано по всей его котловинъ.

Другая часть принесена изъ многочисленныхъ балокъ, впадающихъ въ него съ сѣвера изъ Донской степи. На этихъ балкахъ устроено множество прудовъ, населенныхъ обыкновенной прѣсноводной фауной, иныя даже рыбой. Почти у всякаго зимовника (такъ называются хутора коннозаводчиковъ въ при-манычской степи) естъ такой прудъ, и иные изъ нихъ достигаютъ довольно крупныхъ размѣровъ. Изъ этихъ прудовъ попали въ Манычъ Planorbis corneus и Limnaeus palustris var. taurica, не встрѣчающіеся въ Егорлыкъ.

Часть раковинь вымыта изъ пластовъ земли, изъ пръсноводных отложеній. Къ нимъ принадлежить не опредъленный мною видъ Limnaeus изъ группы Limnophysa, не принадлежащій, на сколько мнъ извъстно, къ числу нынъ живущихъ видовъ этого рода. Пръсноводныя отложенія найдены Д. Л. Ивановымъ въ разныхъ мъстахъ Ставропольской губ.; около Маныча они встръчаются въ Кистинской Джалгъ, съ остаткомъ Planorbis spirorbis и Anodonta sp. Въ Медвъженскомъ уъздъ въ нихъ былъ найденъ Д. Л. Ивановымътотъ же самый Limnaeus.

Къ съверу отъ Гудила, верстахъ въ 2 отъ него, и отдъленное отъ лимана бугромъ, образующимъ крутой и высокій обрывъ надълиманомъ и полого падающимъ въ степь, лежитъ замкнутое со всъхъ сторонъ соленое озеро Грузкое. Оно садитъ соль, и потому фауна его, конечно, можетъ состоять лишь изъ немногихъ формъ, выживающихъ въ рапъ. А между тъмъ по его берегамъ, выше уровня воды, я нашелъ раковины Planorbis marginatus, одного вида Нуд-

robia, осколки Unionid'ъ, и тотъ же фоссильный видъ Limnaeus; слѣдовательно, всѣ эти остатки тоже вымыты водой изъ прѣсноводныхъ отложеній гдѣ либо въ окрестностяхъ.

Что же касается двухъ видовъ, которые я пока не рѣшаюсь опредѣлить, изъ рода Нуdrobia, то мнѣ кажется возможнымъ, что найденные мною экземиляры принадлежатъ къ числу нынѣ живущихъ въ самыхъ лиманахъ, и являются такимъ образомъ единственными въ нихъ представителями фауны мягкотѣлыхъ. Они не могли быть принесены изъ Егорлыка, ни тѣмъ болѣе изъ прѣсныхъ прудовъ у зимовниковъ, гдѣ я и не находилъ ни разу ихъ раковинъ. Въ отложеніяхъ они, правда, встрѣчаются (соленое озеро Грузкое, долина Калауса и Айгура), но изрѣдка и не въ большомъ числѣ. Между тѣмъ на берегу лимановъ я находилъ ихъ мѣстами въ отбросахъ въ настолько значительномъ количествѣ, что фоссильное происхожденіе ихъ становилось весьма сомнительнымъ; при этомъ въ мѣстахъ ихъ нахожденія они рѣшительно преобладали въ числѣ надъ принесенными остатками прѣсноводныхъ моллюсковъ.

Такимъ образомъ большіе лиманы Маныча являются центромъ, къ которому сносятся водой раковины самаго различнаго происхожденія и изъ различныхъ мѣстъ, нынѣ живущія наравнѣ съ ископаемыми. Поэтому остатки Каспійскихъ раковинъ, находимые въ нихъ, имѣютъ весьма сомнительное значеніе для опредѣленія геологическаго характера Маныча и не могутъ служить доказательствомъ извѣстной гипотезы о Манычѣ, какъ о бывшемъ проливѣ между Каспійскимъ и Чернымъ морями.

О Planorbis corneus, упомянутомъ мною выше, я могу замѣтить еще, что, часто встрѣчаясь въ прудахъ къ сѣверу отъ Маныча, онъ къ югу отъ него не попался мнѣ ни разу, ни въ Кумѣ, ни въ Егорликѣ, ни въ окрестностяхъ Ставрополя. Въ спискахъ Беттгера для Кавказа онъ не показанъ, равно какъ и въ спискѣ Ретовскаго для Крыма. Въ такомъ случаѣ можно предположить, что Манычъ составляетъ въ этой области рѣзко выраженную южную границу его распространенія. Но въ долинѣ Егорлика онъ найденъ Д. Л. Ивановымъ въ субъ-фоссильномъ видѣ, въ прѣсноводныхъ отложеніяхъ. Вообще эти прѣсноводныя отложенія, разбросанныя въ разныхъ мѣстахъ въ Ставропольскихъ степяхъ, по большей части вблизи рѣчныхъ долинъ, показываютъ болѣе разнообразную фауну, чѣмъ нынѣшнія воды. Кромѣ упомянутаго уже вымершаго вида Limnaeus, въ нихъ довольно часто попадаются виды изъ сем. Unionid'ъ, теперь мало распространеннаго. Изъ сем. Сусladid'ъ въ

Ставропольскихъ степныхъ рѣчкахъ мною не было найдено ни одного представителя; но Sphaerium rivicola встрѣчается въ прѣсноводныхъ отложеніяхъ (около с. Удѣльнаго).

Рѣка Калаусъ въ своемъ нижнемъ теченіи (Винодѣльное, Дербетовка) носить очень оригинальный характеръ. Обладая необыкновенно извилистымъ теченіемъ, онъ делаетъ постоянные крутые завороты, такъ что на протяжении одной версты длина его будетъ добрыхъ пять-шесть верстъ. Въ сухое время года это ничтожный и гадкій ручей, съ грязной, сильно соленою водою. Весною же, во время таянія сніговь, и літомь, послі сильныхь дождей, Калаусь превращается въ бурный и стремительный, мутный потокъ, подымаясь на нъсколько аршинъ, и даже саженъ, въ своемъ ложъ; "Калаусъ грае", говорять тогда мъстные жители. Благодаря этому, и русло онъ прорылъ себъ глубокое, съ крутыми берегами въ нъсколько саженъ высотой. Въ сущности это узкій и глубокій, прихотливо выющійся среди ровной степи оврагъ. Когда ѣдешь по сухой, солонцоватой равнинь, имъ проръзаемой, никакіе признаки не указываютъ на близость рѣки. Только подъѣхавши вплоть къ берегу, замъчаеть эту узкую щель въ землъ, по которой бъжить ръчка.

Гюльденштедть, посѣтившій въ 1771 году Калаусь въ его верховьяхь, разсказываеть, что хотя въ жаркое время онъ и пересыхаль такъ, что разбивался на отдѣльныя лужи, но вода въ немъ была прѣсная и въ ней водилась рыба, окуни и карпы. Онъ даже предлагаль, согласно тогдашнему возърѣнію на Калаусь, какъ на притокъ Дона, устройство въ немъ запрудъ, для задержанія рыбы, весною будто бы заходящей въ него изъ этой рѣки. Теперь же въ Калаусѣ нѣтъ не только рыбы, но и моллюсковъ, и повидимому никакой животной жизни. Въ берегахъ же промытаго имъ себѣ ложа встрѣчаются (Винодѣльное) пропластки съ прѣсноводными и наземными раковинами.

Берега этихъ ръкъ интересны въ ботаническомъ отношении. Къ югу отъ Кумы замътна сильная примъсь азіатскихъ формъ; въ степи между Кумой и Терекомъ растутъ Tamarix, Alhagi, Camphorosma, Zygophyllum fabago, Peganum harmala. Къ съверу отъ Кумы, въ высокой Трухменской степи, изъ названныхъ формъ попадается только Peganum harmala, одинаково характерная какъ для Кара-Ногайскихъ песчаныхъ бугровъ, такъ и для глинистыхъ балокъ Трухменской степи. Редапит не доходитъ на съверъ до Маныча, а на западъ встръчается приблизительно до границы лессово-глинистаго уступа, т. е. до восточнаго края третичнаго плато. На бе-

регахъ Маныча опять появляется гребенщикъ и идетъ далеко на западъ, въ предѣлы земли Войска Донскаго; старожилы, помнящіе этотъ край еще непочатымъ, разсказываютъ, что когда-то здѣсь были большія заросли гребенщика. Теперь онѣ, конечно, исчезли вмѣстѣ съ остальною кустарниковой растительностью степей, но отдѣльные кусты попадаются часто.

Отъ Маныча вътвь представителей азіатской флоры идетъ по Калаусу, узкимъ языкомъ връзываясь въ степную область.

По крутымъ берегамъ его характернаго русла, вмѣстѣ съ различными травами растутъ въ большомъ количествѣ и Тамагіх и Alhagi; но они лѣпятся именно только по бокамъ промытаго Калаусомъ оврага, не подымаясь въ долину, по которой онъ бѣжитъ, не удаляясь отъ его русла на самое незначительное разстояніе. Въ долинѣ Егорлыка, не носящей уже такого солонцоватаго характера, не встрѣчаются уже и эти двѣ формы.

Вотъ тѣ небольшія наблюденія, которыя мнѣ удалось сдѣлать во время моей поѣздки.

Считаю долгомъ выразить при этомъ мою признательность Д. Л. Иванову за ту готовность, съ которой онъ дёлился со мной добытыми имъ геологическими данными, и вообще за любезное содёйствіе, которое онъ постоянно оказывалъ мнѣ при моихъ занятіяхъ.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

Списокъ растеній, собранныхъ гг. Ивановымъ и Фаусекомъ въ Ставропольской губерніи.

По опредълению Л. Н. Краснова.

- * Thalictrum minus L. Бурлацкое.
- * Adonis aestivalis L. Между Воронповкой и Горной Балкой.
- *=Ceratocephalus orthoceras Dec. Калиновка. Пашинный логъ.
- Delphinium hybridum W.
- * Glaucium corniculatum L. Горькая балка.
- = Papaver arenarium M. a Bieb. Горькая балка. Кара-Ногай.
- ⊙ Corydalis caucasica Dec. Воронповка.

- Ornithogalum umbellatum. Воронцовка.
- Ficaria ranunculoides Слоновая балка (Калиновка).
- Paeonia tenuifolia—Ставроп. уёздъ; Александрія.
- Achillea millefolia между Воронцовкой и Никольскимъ.
- Polygonum aviculare—лѣтняя ставка. Ново-Егорлыкское.
- Fumaria Vaillantii Loisel. Воронцовка.

- * Viola arvensis L. Ворондовка.
- * Turritis glabra L. Ворондовка.
- Meniocus linifolius Dec. Кара-Ногай.
- = Berteroa incana Dec.
- = Alyssum minimum L. Ачикулакъ; Воронцовка.
- = Euclydium syriacum. Ачикулакъ. Chorispora tenella Dec. Макарьевское; Воронцовка; Горькая балка.
- * Hesperis matronaeis L. Бурлацкое.
- = Sisymbrium Loeselii L. Ачикулакъ.
- Sisymbrium pannonicum Jacg.
 Sisymbrium Sophia. Ачикулакъ.
- = Sisymbrium contortuplicatum Dec. Воронцовка.
 - Crambe tataria DC. Степь близъ Арзгира.
 - Erysimum versicolor Andrz. Ачикулакъ.
- Capsella ellyptica CAM. Ачикулакъ. = Comelina microcarpa Andrz. Ачи-
- = Comelina microcarpa Andrz. Ачикулакъ.
- Lepidium perfoliatum L. Aumey-
 - Lepidium draba L. Между Александрією и Камбулатомъ.
- * Dianthus pseudarmeria M. a Bieb Бурлацкое.
- * Dianthus polymorphus L. Воронцовка.
- * Silene noctiflora L.
 - Cerastium arvense. Луга по Кумъ. Holosteum umbellatum L. Воронцовка.
- Linum perenne L. Ачикулакъ. * Geranium berosum L. Пашинный
 - догь. Erodium Cicutarium l'Herit. Ачикулакъ. Макарьевское.
- * Erodium Hoefftianum Sch. Горькая балка.
 - Zygophyllum fabago L. Ачикулакъ; Ребровка; Кара-Ногай. Къ съверу отъ Кумы не попадалось.
 - Peganum harmala L. Степь между Зап. Манычемъ и Кумой; Ачикулакъ; Кара-Ногай.
 - Rhamnus Pallasii Fisch et Mey. Кара-Ногай; Куртанша.
- = Nitraria Schreberi L. Кара-Ногай; Куртанша.
 - Frankenia hispida L. Берега Манича.

- * Hypericum perforatum L. Бурлап-
- * Medicago falcata L. Степь между Александрією и Камбулатомъ.
- * Trigonella polycerata (?) L. Горькая балка.
- * Melilotus officinalis L. Бурдацкое.
- = Glycyrrhiza glandulifera Waldt. est Kit. Кара-Ногай. Бер. Калауса ок. Винодёльнаго.
 - Glycyrrhiza echinata. Бер. Калауса около Винодъльнаго.
- = Astragalus diffusus.
 - Astragalus longiflorus L. Кара-Ногай.
- * Coronilla varia L. Бурлацкое; степь между Александрією и Камбулатомъ.
- = Alhagi camelorum Frisch. Бер. Калауса, около Винодёльнаго.
- * Amygdalus nana L. Степь между Александрією и Камбулатомъ.
- * Tamarix Pallasii Trautv. Луга по р. Кумъ.
- Tamarix tetrandra. Kapa-Horaŭ.
- * Galium verum L. Известняки с. Бурлацкаго.
- Asperula humifusa L. Ачикулакъ; Кара-Ногай.
- = Tragopogon pratense L. Горькая балка.
- Artemisia maritima L. Кара-Ногай;
 глинистая степь близъ Сулу-Чубутла.
- = Achillea Gerberi Led. 'Ачикулакъ; озеро Довсунъ.
- = Artemisia frigida Led. Воронцовка.
- * Xeranthemum radiatum L. Бурлацкое.
- = Onosma echioides. Кара-Ногай.
 - Echinospermum patulum Stri. Суду-Чубутла.
- = Nonnea picta L. Воронцовка; Сергіевская.
 - Heliotropium europaeum L. Пески Гайдуки.
- = Echinospermum lappula L. Степь между Александрією и Камбулатомъ.
- = Convolvulus lineatus L. Арэгиръ. * Verbascum nigrum L. Степь между
- Александрією и Камбулатомъ.

 * Veronica latifolia L. Воронцовка.

 Veronica verna L. Воронцовка.

= Dodartia orientalis L. Около Кумы у Камышъ-Буруна.

Ajuga chamaepithys L. Кара-Ногай.
* Salvia sylvatica L. Ачикулакъ; Кара-Ногай; Арзгиръ; Степь между Александріею и Камбулатомъ.

 Vinca minor L. Воронцовка.
 Thymus Marschallianus L. Между Александріею и Камбулатомъ.

 — Kochia hyssopifolia L. Кара-Ногай.
 — Сатрhorosma ruthenicum L. Кара-Ногай.

Halocnemum Strobilaceum L. Манычъ.

Salicornia herbacea. Манычъ.

— Phlomis pungens L. Арзгиръ.
Statice Gmelini Led. Солонцы горъкой балки; Манычъ.
Statice caspia. По бер. Манычъ.
Atriplex crassifolia Led. Манычъ.

Auripiex crassiona Led. Манычь. Euphorbia gerardiana L. Кара-Ногай.

Euphorbia virgata L. Воронцовка. Verbascum phoeniceum L. Кара-Horaй.

Calligonum Pallasi. Led. Гайдуцкіе пески.

Atriplex maritima L. Манычъ. Salsola spissa (?) Манычъ.

 Ceratocarpus arenarius L. Манычъ.
 * Linaria genistaefolia Led. Бурлацкое.

Ephedra monostachya. Оз. Довсунъ.

Halocnemis crassifolia. Оз. Довсунъ. Apocynum venetum L. Берега Калауса, около Винодъльнаго.

Xanthium Spinosum. С. Птичье. Берега Калауса, около Винодельнаго.

Xanthium strumarium. Бер. Калауса, около Винодѣльнаго. Aristolochia clematitis. Бер. Кала-

уса, около Винод'яльнаго.
Tulipa gessneriana L. Степь около
Уд'яльной; Кара-Ногай; Куртанша.

Iris acquiloba. Пашинный логь.
Bromus patulus? Кара-Ногай.
Alopecurus ruthenicus Led. Луга;

= Alopecurus ruthenicus Led. Ayra no p. Rym's.

= Poa bulbosa β. vivipara. Горькан балка; Ачикулакъ.

= Bromus tectorum L. Ачикулакъ; Кара-Ногай.

* Festuca duriuscula L. Ачикулакъ.

 Bromus mollis L. Ачикулакъ.
 Triticum prostratum M. B. Кара-Ногай.

Bromus inermis L. Степь между Александріей и Камбулатомъ. Stipa pennata L. Трухменская став-

Stipa pennata L. Трухменская ставка; Арзгиръ. Carex Schrederi Led Аникулякъ

Carex Schrederi Led. Ачикулакъ. Poa bulbosa. Воронцовка. Asparagus officinalis L. Кара-Ho-

rañ.

Раземотрѣніе растеній г-на Фаусека приводить меня къ-слѣдующему заключенію: растенія отмѣченныя звѣздочкой (*), попадающіяся около сель: Воронцовка, Бурлацкое, Александрія, Камбулать и Макарьевское, заставляють думать, что тамъ развита формація Ергеней; наобороть, виды, означенные знакомъ—суть представители полынной формаціи Каспійской низины. Гуйдуцкіе нески есть слабый отголосокъ Кизилъ-Кумовъ; солонцы же по Манычу дали виды тожественные съ солонцовыми растеніями Сарпинскихъ озеръ.

Знакомъ 💿 обозначены виды, не свойственные Астраханской губерніп.

Примпчание А. Н. Краснова.

Карта IV-го путешествія Н. М. Пржевальскаго въ Центральной Азіи.

Настоящая карта, въ масштабѣ 100 верстъ въ англійскомъ дюймѣ, составлена въ Военно-Топографическомъ Отдѣлѣ Главнаго Штаба изъ моей маршрутно-глазомѣрной съемки, проложенной на стоверстной картѣ Азіатской Россіи, изданной тѣмъ же Военно-Топографическимъ Отдѣломъ. Опорными пунктами служили произведенныя мною опредѣленія широтъ, вычисленныхъ генералъ-маіоромъ К. В. Шарнгорстомъ, и долготъ 1), вычисленныхъ астрономомъ Пулковской Обсерваторіи В. К. Дёлленомъ. Барометрическія опредѣленія абсолютныхъ высотъ, вычисленныя также ген.-маіоромъ К. В. Шарнгорстомъ, показаны на важнѣйшихъ пунктахъ карты.

Широта опредълялась, какъ и въ прежнія мои путешествія, малымъ универсальнымъ инструментомъ (съ точностію отсчета до 20 секундъ) по полуденной высотѣ солнца и по высотѣ Полярной звѣзды. Долгота опредѣлялась посредствомъ покрытія звѣздъ луною, для чего имѣлась довольно сильная труба Фрауенгофера. Абсолютныя высоты измѣрялись (черезъ одинъ переходъ или два) посредствомъ барометра Паррота. Такъ какъ въ 1884 и 1885 гг., т. е. въ періодъ моего IV-го путешествія, не производились болѣе метеорологическія наблюденія въ Пекинѣ и Ташкентѣ, то соотвѣтствующими пунктами при вычисленіи моихъ барометрическихъ измѣреній приняты: для 1884 г.—Иркутскъ, а для 1885—Барнаулъ; кромѣ того взяты въ разсчетъ изобары. На пунктахъ, для которыхъ имѣлись абсолютныя высоты изъ прежнихъ моихъ путешествій, на картѣ показаны среднін цифры; такъ для Лобъ-нора, частію въ Западномъ Цайдамѣ, на Куку-норѣ и въ Гань-су.

Краткимъ описательнымъ текстомъ къ настоящей картѣ, до выхода въ свѣтъ полнаго описанія моего IV-го путешествія, могуть служить мои письма съ пути къ Государю Наслѣднику Цесаревичу,

⁴⁾ При IV-мъ путешествін въ Центральной Авін широта опредёлена мною въ 16 пунктахъ, долгота—въ четырехъ. Списокъ этихъ пунктовъ, равно какъ и барометрическихъ опредёленій наиболёе важныхъ абсолютныхъ висотъ, приложенъ въ концё настоящаго очерка.

помѣщенныя въ "Отчетѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1884 годъ" и въ "Извѣстіяхъ" Общества 1885 г. Томъ XXI вып. 3 и 6. Слѣдуетъ лишь указать на измѣненіе названія одного изъ вновь открытыхъ мною въ Сѣв. Тибетѣ хребтовъ, именно того, который я назвалъ "Загадочнымъ". По иниціативѣ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества хребетъ этотъ окрещенъ моимъ именемъ 1).

Однако мои письма къ Цесаревичу не захватываютъ трехъ послъднихъ мъсяцевъ путешествія, въ теченіи которыхъ нами пройдено изъ оазиса Чира́ черезъ Хотанъ, по Хотанской ръкъ въ г. Аксу и отсюда черезъ Тянъ-Шань на озеро Иссыкъ-куль въ городъ Кара Колъ.

Главнъйшими географическими результатами, добытыми за это время, были: Хотанская ръка не дълаетъ выгиба къ западу, какъ показывается на нъкоторыхъ картахъ 2), но течетъ почти меридіанально (съ небольшимъ отклоненіемъ къ востоку) на съверъ, проръзывая на всемъ своемъ пути сплошные сыпучіе пески. За исключеніемъ лътнихъ мъсяцевъ, вода названной ръки не добъгаетъ до Тарима. При нашемъ слъдованіи (въ сентябръ 1885 г.) русло Хотанъдарьи было сухо на протяженіи 175 верстъ вверхъ отъ устья.

Въ 60 верстахъ ниже Хотана, на р. Юрунъ-Кашъ, лежитъ основанный лѣтъ 50 тому назадъ оазисъ Tавекъ-кэль, въ которомъживутъ около 500 семействъ.

« Озеро Яшиль-куль, обозначавшееся на иныхъ картахъ въ долинъ лъваго берега средняго теченія Хотанъ-дарьи, здъсь не существуетъ.

Верстахъ въ 50 ниже сліянія рр. Юрунъ-Кашъ и Кара-Кашъ, образующихъ Хотанскую рѣку, въ лѣвый берегъ этой послѣдней упирается обрывистымъ мысомъ невысокій (футовъ около 500 надъ окрестностію) и узкій (всего въ 1½—2 версты въ поперечникѣ) хребетъ Мазаръ-магъ, который, по распроснымъ свѣдѣніямъ, пролегаетъ сюда отъ урочища Маралъ-баши на Кашгаръ-ларъѣ.

При сліяніи р.р. Яркендской и Хотанской, образующихъ Таримъ, этотъ послідній имісль въ началі октября (1885 г.), сліддовательно при малой воді, 80 саженъ ширины, при глубині отъ 3—5 футовъ. Лістомъ, судя по размывамъ и по показаніямъ ту-

⁴) См. Извёстія т. XXII стр. 200 и 480.

²⁾ Болѣе вѣрное направленіе Хотанской рѣки показано на картѣ Китая и Японіи Клапрота и д'Анвиля.

земцевъ, ширина и глубина рѣки увеличиваются втрое противъ ел низкаго уровня. Зная, что нижній Таримъ, прослѣженный мною въ 1876 и 1877 г.г., имѣетъ вездѣ значительную (не менѣе двухъ саженъ) глубину, можно съ большимъ вѣронтіемъ сказать, что рѣка эта судоходна для рѣчныхъ пароходовъ на всемъ своемъ протяженіи вплоть до Лобъ-нора. Такое судоходство, сколько кажется, возможно недалеко вверхъ по Аксуйской рѣкѣ и гораздо болѣе по нижнему теченію р. Яркендской.

Списокъ пунктовъ, въ которыхъ произведены астрономическія наблюденія при IV-мъ путешествін Н. М. Пржевальскаго въ Центральной Азін.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Мѣсто наблюденія.	Широта.	Долгота отъ Пулкова.
1) Кумирня Чертынтонь (на р. Тэтунгъ-		•
голъ) въ Гань-су	36°,56′,5	72°, 7′,6
2) Истокт р. Хуант-хэ (подошва горы, на		
которой приносятся жертвы)	$34^{\circ},55,3$	·
3) Рпна Ды-чю (Голубая) при впаденіи		
въ нее р. Конъ-чюнъ-чю	$33^{\circ},\!47',\!1$	_
4) Хырма Номохунъ-хото въ юго-восточн.		
Цайдамь	$36^{\circ}, 25', 5$	
5) Р. Уту-Мурень (ур. Уланъ-Гаджиръ)		
въ южномъ Цайдамъ	36° ,5 5′ , 8	62°,53′,6
6) Южный берегь оз. Гасъ	38°, 4′,6	-
7) Истокъ ручья Новыно-голо въ урочищъ		-
Чёнъ-яръ (въ 30 верстахъ западнѣе		
озера Гасъ)	38°,10′,5	_
8) Р. Таримъ близъ западнаго берега Лобъ-		
нора (въ одной верстъ къ западо-юго-		
западу отъ деревни Старан Абдала	-0	
(мѣсто наблюденія 1877 года)	39°,31′,2	58°,39′,8
9) Oasuca Tepuers	38°, 9′,1	_
10) Оазисъ Кэрія (на р. Кэрія-дарья)	36,52,5	_
11) Оазисъ <i>Чира</i>	36°,59',2	
12) Городъ <i>Хотанъ</i>	37, 7,1	
нями Кошъ-куль и Ласкуй, въ 9 ¹ /з вер-		
стахъ къ съверу (съ небольшимъ укло-		
два отвору (от пообившимъ укло-		24*
		24°20

Мѣсто наблюденія.	Широта.	Долгота отъ Пулкова.	٠		
неніемъ на западъ) отъ новаго Хотан-					
скаго гульбаха (цитадели)	37°,12′,2	49°,36′,4			
14) Восточный мысь хребта Мазаръ-так					
(упирающійся въ р. Хотанъ-дарья).	38°,25′,8	-			
15) Р. Таримъ при сліяній рр. Аксуйской					
и Яркендской	40°,28′,4	. —			
16) Городъ Аксу	41°,14′,7				
Topomb Lines of the transfer o	,,-				
Denovembrania ouponé rouia e feo tromusura	20 A A O 100 A	no pnower IV no			
Барометрическія опредъленія абсолютныхъ			1		
путешествія Н. М. Пржевальскаго въ	централ	ьнон Азін.			
1883 годъ.					
		,			
(Соотвѣтствующія наблюденію в	по Пекин	• •			
ric Hi	4.3	По преж. паблюд. Среднее.			
Мѣсто наблюденія. viong в пр	COL	По преж наблюд. Среднес.			
$oldsymbol{q_{IB}}$	Абсол. высота.	По нас			
1) Городъ Урга 7	4.400 ¹)	4.200 4.300)		
Ключъ Хайрхынъ	4.200	4.200 4.200	}		
Ключъ Тугрумъ-буле 1	4.400	4.400 4.400	,		
Колод. Тирисъ	4.300	4,600 4,500			
5) Колод. Будунъ-Шабактай 1	5.100	5.300 5.200			
Колод. Деберъ	4.600	5.200 4.900			
Колод. Дзере-Худукъ 1	5.400	5.400 5.400			
T0 (1	2.900	3.500 3.200			
Ключъ Чиргу-булыкъ ²) 1	3.300	4.100 3.700			
10) Озеро Джаратай-дабасу 1	3.200	3.600 3.400	,		
1884 годъ.		•			
(Соотвътствующія наблюденія въ Пркутскь; приняты притомъ въ					
расчетъ изобары).					
11) Городъ Дынь-юань-инъ 4	4.800	5.000 4.900)		
Ключъ Баянъ-булыкъ		5.000 4.900			
The same of the sa	1.000	0.000 2.000	•		

¹⁾ Цифры взяты въ круглыхъ сотняхъ, причемъ менъе пятидесяти отбрасывались, а отъ шестидесяти и болье принимались за цълую сотню.

Колод. Шургулъ-худукъ 1 5.400

5,700

5.600

²⁾ Два последніе пункта вычислены относительно Иркутска съ принятіемъ въ разсчетъ изобары.

Мёсто наблюденія.	Число	наблюд.	Абсол. высота.	По преж. наблюд.	Среднее.
Фанза Янъ-джонза	•	1	5.400	5.800	5.600
15) Близъ г. Даджинъ	•	1	6.100	6.300	6.200
Чагрынская степь		2	9.100	_	
Перевалъ черезъ хребетъ Сѣверно) -				
Тэтунгскій		1 1	1.100	11.800	11.500
Кумирня Чертынтонъ		3	7.200	7.900	7.600
20) Перевалъ черезъ хребетъ Южно-					
Тэтунгскій	. 1	1	2.300	12.500	12.400
•	. 8	3	9.100	9.400	9.300
Влизъ д. Бамбà		2	8.800		_
Переваль къ оз. Куку-нору		l 1	1.200		_
25) Озеро Куку-норъ		3 1	0.500	10.800	10.700
Переваль черезь хребеть Южно-					
Куку-норскій	. 1	. 1:	2.900	13.000	13.000
Ключъ Дамъ-намыкъ	. 1		9.600	10,100	9.900
Болото Иргицыкъ	. 4	. !	9.600	9.700	9.700
30) Хырма Дзунъ-засакъ	. 6	;	9.200	9.200	9.200
Рѣка Номохунъ-голъ въ сѣв. окраинт					
горъ Бурханъ-Будда		1	0.500		
Переваль черезь хребеть Бурхань-					
Будда	. 2		6.100		
Рѣка Адакъ-норъ-голъ	. 2	13	3.400		_
Истокъ р. Хуанъ-хэ (степь Одонь-					
тала)		-	4.000		_
35) Рѣка Джагынъ-голъ		14	1.500		enovember .
Водораздёлъ Желтой и Голубой рёкъ	. 1		1.700		
Рѣка Бы-чю	2	13	3.600		
Перевалъ на водораздѣлѣ рѣкъ					
Бы-чю и Тала-чю			.500	_	_
Перевалъ Конъ-чюнъ-ла	2	15	.900		
40) Рѣка Ды-чю (Голубая) при устьъ					
р. Конъ-чюнъ-чю	8		.100	_	
Озеро Русское (Оринъ-норъ)	5		.000		_
Озеро Экспедиціи (Джаринъ-норъ)	1	14	.000		
Рѣка Хату-голъ въ Сѣверной окраинѣ					
горъ Бурханъ-Будда			.900		
45) Урочище Номохунъ-хото	18	9	.000		

Число наблюда. Абсол. Виссога.	По преж. наблюд.	Среднее,
Ключъ Онота 1 8.900	9.200	9.100
Рѣка Найджинъ-голъ 2 9.200	9.200	9.200
Ключъ Дзуха́-голъ 2 8.800		_
50) Ръка Уту-мурень (урочище Уланъ-		
гаджиръ) 5 8.800	_	-
Ключъ Торгынъ 2 9.400		
Урочище Гансы 2 9.300	_	
Озеро Гасъ 4 8.900		
Урочище Чöнъ-яръ (въ 30 верстахъ		
западнъе озера Гасъ) 11 9.300		
55) Рѣка Зайсанъ-сайту 1 10.600	_	_
Рѣка Зайсанъ-сайту (выходъ ея		
изъ горъ) 1 12.200		_
Перевалъ на плато Тибета 1 13,800		
Озеро Незамерзающее 1 11.700		
Другой переваль съ плато Тибета. 1 13.100		_
60) Въ Долинъ вътровъ (въ 30 верстахъ		
въ западу отъ выхода изъ горъ р.		
Зайсанъ-сайту) 1 12,100		
Переваль изъ Долины вътровъ въ		
ущелье Черченской рѣки 1 12.900	_	
62) Нижній преділь ледниковь сівер-		
наго склона хребта Московскаго . 1 15.500		
1885 годъ.		
(По соотвътствующимъ наблюденіямъ въ Барнау. тіемъ изобаръ).	лѣ съ	-вничп
63) Рѣка Хатынъ-занъ (средняя ея часть). 2 12.400	_	
Оз. Гашунъ-норъ		
Перевалъ черезъ Алтынъ-тагъ (къ		
Лобъ-нору) 1 11,100		
Истокъ р. Курганъ-сай 2 8.200		
Выходъ той же рѣчки изъ горъ Ал-		
тынъ-тагъ 1 5.800	-	
65) Озеро Лобъ-норъ 49 2.800 ¹)	2.500	2.600
4) Собственно 2783 фута.		

Мѣсто наблюденія.	Число		По преж. наблюд.	Среднее.
Оазисъ Чархалыкъ	3	3.300	2.300	2.800
Урочище Вашъ-шари	3	3.400	_	
Рѣка Черченъ-дарья (средн. теченіе).	. 2	3.500		
Оазись Черченъ	10	4.100	_	_
70) Деревня Ача́нъ (у сѣв. подножія				
восточной окраины хребта Русскаго)	1	9.000		
Урочище Копа́	1	8.400	_	_
Рѣка Мольджа	2	7.700		-
Рѣка Бостанъ-тогракъ	2	7.900		
Рѣка Толанъ-хаджа	2	8.400		_
75) Оазисъ Нія	7	4.600		
Деревня Ясулгунъ	6	5.100		
Оазисъ Кэрія	6	4.700	_	
Деревня Ача́нъ (у сѣв. подошвы				
западной окраины хребта Русскаго).	5	8.000		
Рѣка Кэрія-дарья (при впаденіи въ				
нея р. Лю-ши)	1	8.500		_
80) Деревня Полу	5	8.200	_	
Урочище Чи-вей	7	10.900	—	***************************************
Рѣка Улуксай	3	10.200		_
Рѣка Улукъ-ачикъ	2	11.200	_	_
Деревня Чёрюшъ	2	6.500		
85) Оазисъ Чира́	14	4.500		
Оазисъ Сампула	7	4.500	_	-
Оазисъ Хотанъ	7	4.400	_	-
Оазисъ Тавекъ-кэль	2	4.100	***************************************	_
Рѣка Хотанъ-дарья, въ 17 верстахъ				
ниже мыса горъ Мизаръ-тагъ	2	3.700	_	_
90) Рѣка Таримъ, при сліяніи рѣкъ				
Аксуйской и Яркендской	3	3.100	_	
Городъ Аксу	2	3.300	_	
Городъ Учь-Турфанъ	1	4.400		_
Переваль Бэдэль (въ Тянь-Шанѣ)	1	13.700		
Перевалъ Кашка-су	1	12.300		
95) Городъ Кара-колъ	1	5.100		
		Н. Прэ	севальскій.	
Февраля 1887 года.		,		

Февраля 1887 года. С.-Петербургъ.

ДЪЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

Журналъ засъданія Совьта—23 марта 1887 г.

Подъ предсѣдательствомъ виде-предсѣдателя П. П. Семенова, присутствовали: предсѣдательствующіе въ отдѣленіяхъ: Географіи Математической І. И. Стебницкій, Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, Этнографіи В. И. Ламанскій, Статистики И. И. Вильсонъ; Члены Совѣта: В. П. Васильевъ, Р. Э. Ленцъ, М. Н. Раевскій, А. А. Тилло, Ө. Б. Шмидтъ, секретарь Общества А. В. Григорьевъ и приглашенный въ засѣданіе Покровитель Восточно-сибирскаго Отдѣла Общества генералъ-губернаторъ Восточной Сибири Графъ А. П. Игнатьевъ.

По открытіи засъданія Графъ А. П. Игнатьевъ пзложнять планъ предположенной имъ экспедиціи для нзслъдованія Саянскаго хребта и его предгорій и высказалъ сожальніе, что по недостатку средствъ, въ составъ экспедиціи не можетъ быть включенъ натуралистъ, хотя изслъдованіе Саянъ въ геологическомъ отношеніи можетъ имътъ существенное значеніе для сужденія о минеральныхъ богатствахъ той мъстности и вдобавокъ имъется въ виду лицо согласное принять участіе въ экспедиціи, именно магистрантъ геологіи, сибирскій уроженецъ Яковъ Антоновичъ Макеровъ, о которомъ профессоръ Иностранцевъ далъ ему весьма лестный отзывъ.

Совътъ Общества, внолнъ признавая справедливость соображеній Графа, съ живъйшимъ сочувствіемъ отнесся къ мысли о прикомандированіи къ экспедиціи геолога и, принимая во вниманіе отзывъ профессора Иностранцева, постановилъ: пригласить г. Макерова къ участію въ помянутой экспедиціи, ассигновать ему на этотъ предметъ 1000 рублей и войдти къ Министру Государственныхъ Имуществъ съ ходатайствомъ объ отпускъ ему прогоновъ до Иркутска.

Помянутые 1000 рублей заимствовать изъ запаснаго капитала, съ тъмъ чтобы пополнить это позаимствование изъ текущихъ суммъ будущаго года-

Далже Графъ Игнатьевъ подняль вопросъ о томъ, въ чемъ бы могло выразиться содъйствие Общества состоящему подъ покровительствомъ графа Восточно-сибирскому Отдълу въ его трудахъ.

Въ отвътъ на это предсъдательствующими въ отдъленіяхъ указанъ былъ рядъ вопросовъ по географіи и этнографіи Сибири, разръшеніемъ которыхъ могъ бы заняться Отдълъ и выражена готовность предложить отдъленіямъ заняться выработкою спеціальныхъ программъ для изследованій въ Сибири.

За симъ последоваль обмень мыслей между графомь и членами Совета о тёхъ мерахъ, какія могли бы способствовать усиленію связи Отдела съ Обществомъ, причемъ членами Совета было высказано между прочимъ, что было бы весьма желательно въ этихъ видахъ перенести срокъ доставленія годового Отчета Отдела съ мая на декабрь для того чтобы отчетъ этотъ могъ быть включаемъ въ общій годовой отчетъ по Обществу, какъ того требуетъ пунктъ 5 § 8 положенія о Сибирскомъ Отдель; желательно было

бы также своевременное доставленіе Отд'єломъ Обществу копій журналовъ собраній Отдела, по мере ихъ составленія, для доклада въ общихъ собраніяхъ; было бы желательно далъе, чтобы Отдълъ заблаговременно сообщалъ Совъту Общества о своихъ нуждахъ и дълился планами своихъ дъйствій на будущее.

Признавая съ своей стороны справедливость этихъ пожеланій, Графъ Игнатьевъ объщаль свое содъйствіе къ приведенію ихъ въ исполненіе.

Вследъ за темъ Графъ Игнатьевъ обратилъ внимание Совета на крайнюю скудость средствъ Восточно-Сибирскаго Отдъла Общества, вслъдствіе чего Отдель не можеть принимать деятельнаго участия въ изследовании столь обширнаго края, какова Спбирь и просиль объ исходатайствовании Отдёлу увеличенія получаемой имъ правительственной субсидін.

Принимая близко къ сердцу преуспѣяніе Отдѣла, Совѣтъ просилъ вицепредседателя возбудить вновь это ходатайство, когда къ тому представится

благопріятный случай.

Въ заключение графъ Игнатьевъ высказалъ пожелание, чтобы связь Общества съ Отделомъ все более крепла въ видахъ достижения общими силами техъ научныхъ целей, которыя составляють ихъ задачу и выразивъ Совъту искреннюю свою признательность за готовность оказать посильную помощь состоящему подъ его покровительствомъ Отдёлу, оставиль залу за-

съданія и Совъть перешель къ разсмотрънію текущихъ дъль.

Вице-предсъдатель довель до свидинія Совьта, что дъйств. чл. графъ С. Д. Шереметевъ принесъ Обществу въ даръ 4000 рублей на покрытіе расходовъ по снаряженію экспедиціи д. чл. Г. Е. Грумъ-Гржимайло съ зоогеографическими цёлями на Памиръ и присовокупилъ, что деньги эти, согласно волъ жертвователя, переданы имъ въ распоряжение д. чл. Грумъ-Гржимайло, графу же С. Д. Шереметеву имъ выражена отъ имени Общества благодарность за столь крупное пожертвование на пользу Географической

Вмёстё съ тёмъ вице-предсёдатель представиль нижеслёдующую сооб-

щенную ему д. чл. Грумъ-Гржимайло записку:

"Съ 1884 по 1887 годъ были совершены мною три экспедиціи въ предѣлахъ Туркестанскаго края. Главнъйшая цъль этихъ экспедицій — изученіе этой страны въ зоогеографическомъ отношеніи—была бы достигнута во всей своей полнотъ, если бы миъ одновременно съ изучениемъ окраинъ Памира удалось проникнуть въ глубь этой последней страны. Какъ известно Обществу, благодаря, главивишимъ образомъ, скудости средствъ, а также и тому, что я въ одно лето не могъ растянуть своего маршрута на громадную площадь безъ ущерба для сбора матеріаловъ, Памиръ изучался мною только на скверныхъ склонахъ своихъ. Я решился пополнить этотъ пробелъ и остановился па мысли предпринять новое путешестве въ Туркестанъ и на этотъ разъсъспеціальной задачей: изучить и глубь Памира въ зоогеографическомъ отношеніи. Даже и для неспеціалиста-зоолога понятень будеть тоть глубокій интересь, съ которымъ связано изучение этой малоизвъстной площади въ упомянутомъ смысль, если мы укажемь лишь на одинь только факть. Покойный проф. Сѣверцовъ отрицаетъ существованіе на Памирѣ Reptilia и съ значительной неопредъленностью говорить о памирскихъ Amphibia. Если фактъ эготъ подтвердится, то въ этомъ отношении Памиръ представить совершенно особую зоографическую область, ибо, за исключениемъ странъ сігсит-полярныхъ, нътъ ни одного уголка на земномъ шаръ, гдъ бы не встръчались представители двухъ этихъ классовъ. Даже помимо всего этого изучение Памира въ зоогеографическомъ отношени для меня представляетъ настоятельную необходимость. Съ помощью собраннаго матерьяла я надъюсь разръшить проблему, которую въ настоящее время представляетъ намъ фауна странъ принамирскихъ.

Наміченный мною маршруть слідующій:

Ошъ (отсюда выступленіе предполагается совершить 1 мая); Гульча; вверхъ по р. Джусалль; пер. Мулла-бель; пер. Талдыкъ; пер. Катыкъ-Артъ; Алай; пер. Кизыль-Артъ; оз. Кара-Куль; Рянгъ-Куль, Малый Кара-Куль; если возможно—отсюда къ югу до Ташкургана; если нѣтъ—то прямо однимъ изъ переваловъ на Акъ-Су. Если афганцы не допустятъ въ предълы Вахана, то прямо на Аличуръ; оз. Яшиль-Куль. Отсюда маршрутъ экспедиціи можетъ принять, сообразно съ обстоятельствами, одно изъ 2-хъ направленій: или

 отъ Яшиль-Куля внизъ по ръкъ Гунту и однимъ изъ переваловъ на Калан-Вамаръ. Отсюда на Ванчъ, Калан-Хумъ, Гармъ и вверхъ по Сур-

хабу на Алай, или

2) отъ Яшиль-Куля прямо на сѣверъ. Въ этомъ случаѣ — какимъ путемъ безразлично, —предполагается выйти на р. Кудара; затѣмъ перевалами Тохта-горумъ, Каинды и Терсь-агарскимъ на тотъ же Алай.

Съ Алая Исфайрамскимъ переваломъ въ Фергану и Ошу, куда разсчи-

тывается придти не позже 20 августа.

Кромѣ зоогеографическихъ задачъ, предполагается, что члены экспедиціи не упустятъ изъ вида и другихъ, второстепенныхъ, цѣлей экспедиціи. Такъ, предположено сдѣлать фотографическіе снимки (¹/2 пластинки) со всѣхъ сколько нибудь характерныхъ ландшафтовъ или мѣстностей, интересныхъ въ теологическомъ отношеніи, а также снимки этнографическаго и антропологическаго содержанія. Далѣе, будутъ произведены съемки въ тѣхъ частяхъ маршрута, которыя будутъ совпадать съ областями, непройденными топографомъ. Будутъ измѣрены высоты, а также сдѣланы будутъ метеорологическія наблюденія. Наконецъ будетъ собрана теологическая коллекціа, сборъ и составленіе коей, а также и всѣ вообще геологическія наблюденія предполагается возложить на горнаго инженера И. И. Святскаго.

Хотя составъ экспедиціоннаго отряда еще неизвъстенъ въ точности, тъмъ не менъе, можно съ нъкоторою увъренностью опредълить его численность. Безъ проводниковъ и временно наемныхъ людей онъ не будетъ пре-

вышать 13 человъкъ:

1) Члены экспедиціп: Г. Е. Грумъ-Гржимайло, М. Е. Грумъ-Гржимайло, поручикъ лейбъ-гвардіп 2-ой артиллерійской бригады, берущій на себя завідываніе фотографическими п топографическими работами, И. И. Святскій.

 Казачій конвой, состоящій изъ 6 челов'єкь, переводчикь, прислуга п охотники.

Препровождая настоящую записку на разсмотрение въ Советъ Общества, я питаю скромную надежду, что Советъ отнесется благосклонно, какъ къ самой экспедици, такъ и къ целямъ ея. Виесте съ темъ позволю себе заметить, что я готовъ принять веё поправки какъ маршрута, такъ п

илана экспедиціи, и всё тё замічанія, которыя найдеть необходимымь и полезнымь сдёлать оть себя лично Совіть Общества".

Постановлено признать графа С. Д. Шереметева членомъ-соревнователемъ на основани § 34 Устава и сообщить д. чл. Грумъ-Гржимайло, согласно предложеню предсъдательствующаго въ Отдълени Географіи Физической, И. В. Мушкетова, что было бы желательно, чтобы г. Грумъ-Гржимайло снарядился и выступилъ не изъ г. Оша, а изъ г. Самарканда и, прежде всего пройдя по Бухарскимъ владъніямъ, занялся изслъдованіемъ Бадахшана и вообще западной окраины Памира, изученной сравнительно гораздо меньше, нежели всъ остальныя части Памира. По изученій западной окраины онъ могъ бы изслъдовать центральную часть Памира и возвратиться или въ Фергану черезъ Алай, или еще лучше спуститься въ Кашгаръ, изслъдовать восточную окраину, которая не осмотръна ни одною русскою экспедицією; изъ Ичемкали же возвратиться въ Фергану черезъ Алай. Такое направленіе маршрута было бы плодотворнъе, не только для главной цъли экспедиціи, но и въ другихъ отношеніяхъ, въ особенности для знакомства съ пластикой и геологическимъ составомъ Памира.

Далѣе вице-предсъдатель сообшил, что по соглашенію съ приамурскимъ генералъ-губернаторомъ барономъ Корфомъ имъ командированъ въ качествъ натуралиста бывшій секретарь соединенныхъ Отдѣденій Географіи Математической и Географіи Физической д. чл. Э. Л. Гарнакъ, въ составъ снаряженной барономъ Корфомъ экспедиціи въ Хинганскій хребетъ, при чемъ имъ, вице-предсъдателемъ, исходатайствованъ ему удешевленный проъздъ на одномъ изъ пароходовъ Добровольнаго флота и на основаніи права, предо-

ставляемаго ему § 94 Устава, выдано на расходъ 500 р.

Постановлено принять къ свъдънію, расходъ отнести на § 5 (ученыя

предпріятія) сметы 1886-87 г.

Доложено, что согласно ходатайству Совёта (см. Журналь Совёта 15 января) почетный члень Общества Степной Генераль-губернаторь Г. А. Колнаковскій продолжиль отпускь д. чл. И. В. Игнатьеву до 1 мая въ видахь окончанія имъ отчета по участію въ экспедиціи на Ханъ-тенгри.

Принято къ свёдёнію.

Доложено, что по ходатайству Совата (см. Журналь Совата 9 февраля) Г. Министръ Государственныхъ Имуществъ призналъ возможнымъ командировать чл. сотр. Н. И. Кузнецова, въ качествъ ботаника, на Уралъ въ составъ саверной экспедиціи Министерства Государственныхъ Имуществъ, съ выдачею ему изъ суммъ Горнаго въдомства пособія на поъздку въ размъръ до 500 р.

Принято къ сведенію.

Доложено, что по ходатайству Совѣта (см. Журналъ Совѣта 9 февраля) Управляющій Морскимъ Министерствомъ разрѣшилъ командировать д. чл. лейтенанта А. И. Вилькицкаго "для проектируемыхъ Обществомъ наблюденій надъ силою тяжести на островѣ Новая Земля, назначивъ г. Вилькицкому содержаніе отъ Морского Министерства, какъ начальнику отдѣльной съемки, на 4 мѣсяца, что составитъ всего 1224 рубля. Его Превосходительство приказалъ также отпустить для предстоящихъ работъ кругъ Репсольда и два или три хронометра. Кромѣ того назначить шхуну "Баканъ", состоящую при Архангельскомъ портѣ, для доставки экспедиціи на Новую Землю

и одного матроса изъ 8 флотскаго экипажа въ распоряжение г. Видъкицкаго. Всѣ остальные расходы проектируемой экспедици, какъ-то: доставку ел изъ Петербурга до Архангельска и обратно, вспомогательныя работы по устройству приспособлений для маятника и проч. должны быть отнесены на счетъ Географическаго Общества".

Предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической И. М. Мушкетовъ, основываясь на бывшихъ примърахъ, что кодлекціи, собранныя путешественниками по порученію и за счеть Общества, были передаваемы ими безъ въдома Совъта въ разныя учрежденія, внесъ предложеніе, чтобы Совътъ Общества, снаряжая экспедиціи на средства Общества, входиль въ соглашеніе съ участниками этихъ экспедицій о томъ, какія изъ имфющихъ быть собранными тою или другою экспедиціей коллекцій, имфя непосредственное отношение къ поручению, возложенному Советомъ на членовъ экспедиціи, составляють собственность Общества, которою Совъть одинь въ правъ располагать на основания § 74 Устава. Въ тъхъ же случаяхъ, когда расходъ по экспедицін не надаетъ цъликомъ на Общество, принадлежность коллекцій, имфющихъ быть собранными, была бы заблаговременно опредфляема путемъ соглашенія Совъта съ учрежденіями или лицами, несущими остальную часть расхода. То же должно имъть силу и по отношению въ рукописнымъ матеріаламъ экспедицій, члены которыхъ не вправѣ опубликовывать, въ первый разъ, что либо объ экспедиціи безъ разрѣшенія Совѣта.

Постановлено: присоединяясь къ межнію И. В. Мушкетова, принять вышензложенное къ исполненію.

Доложенъ журналъ Редакціоннаго Комитета (см. приложеніе) при заявленіи помощника предсъдателя Общества барона Ө. Р. Остенъ-Сакена, въ которомъ онъ обращаетъ вниманіе гг. членовъ Совъта на слъдующія статьи журнала:

- І. 1) О своевременной разсылкъ изданій Общества членамъ комитета.
- І. 2) Объ изданін Извѣстій.
- I. 5) Объ изданіи трудовъ экспедиціп Чекановскаго.

Объ изданіи Исторической части последняго путешествія Н. М. Пржевальскаго.

Секретарь Общества А. В. Григорьевъ объяснить по пункту І. 1, журнала Редакціоннаго Комитета, что имъ приняты мѣры къ тому чтобы всѣ изданія Общества, по мѣрѣ выпуска ихъ изъ типографіп, были немедленно доставляемы гг. членамъ Редакціоннаго Комитета и гг. членамъ Совѣта и присовокупилъ, что согласно предложенію г. помощника предсѣдателя Общества барона Ө. Р. Остенъ-Сакена имъ сдѣлано распоряженіе о томъ, чтобы типографіи, въ которыхъ печатаются изданія Общества, доставляли въ канцелярію Общества по экземпляру отпечатанныхъ листовъ этихъ изданій по мѣрѣ выхода ихъ изъ печати.

Далъе секретарь объяснить по пункту І. 2, журнала Редакціоннаго Комитета, что остальные три выпуска тома XXII Извъстій съ оглавленіемъ и указателемъ къ тому XXII при 6 выпускъ пмъ выпущены и разосланы, замедленіе же въ выходъ въ свъть послъднихъ трехъ выпусковъ произошло по недостатку матеріаловъ для напечатанія.

Постановлено: принять къ сведенію, по пунктамъ І. 1 и 2 объясненія

секретаря, заключенія Редакціоннаго комитета по вопросу объ изданій трудовъ экспедиціи Чайковскаго, а также исторической части последняго путешествія Н. М. Пржевальскаго и метеорологическихъ дневниковъ всёхъ четырехъ путешествій Н. М. Пржевальскаго утвердить во всемъ ихъ объемѣ.

Доложено заявленіе помощника предсѣдателя Общества съ представленіемъ на утвержденіе Совѣта смѣты фотографа Класена, что изготовленіе, фототиніей, 53 рисунковъ съ фотографій Н. М. Пржевальскаго, расположенныхъ на 35 таблицахъ въ форматѣ 29×21⁴/4 сантиметровъ въ количествѣ 2000 экземиляровъ, для приложенія къ описанію исторической части послѣдняго его путешествія, обойдется въ 4774 р. 75 коп. и займетъ семь мѣсяцевъ.

Постановлено смѣту утвердить.

Доложено следующее заявление г. помощника председателя Общества: "Имер честь довести до сведения Совета, что порученный моему наблюдению заказъ плиты, для памятника Адольфу Шлагинтвейту, сооружаемому въ Кашгарь, ныне исполненъ и плита уже отправлена въ Ташкентъ для пересылки Российско-Императорскому Консулу Петровскому.

"Плита была выставлена въ теченіи недёли въ магазинѣ Санъ-Галли, о чемъ принимавшіе участіе въ подпискѣ были извѣщены особыми повѣст-

ками.

"Магазину Санъ-Галли уплачено по прилагаемому счету 110 рублей, за пересылку до Оренбурга 3 р. 30 коп.

"Всябдствіе сего им'єю честь покорн'єйте просить о возвращении мн'є изъ пожертвованныхъ суммъ 113 р. 30 коп."

Постановлено уплатить.

Доложено отношеніе Восточно-Сибирскаго Отділа Общества съ просьбою объ изъявленія благодарности Общества члену-соревнователю В. П. Сукачеву за его щедрое пожертвованіе на нужды экспедиціп Г. Н. Потанина.

Постановлено исполнить.

Доложена просьба чл. сотр. Общества Э. А. Вольтера о предоставленіи ему 350 экземпляровъ оттисковъ нечатаемаго Обществомъ труда его "Матеріалы по этнографін латышскаго племени Витебской губерній" вмісто положенныхъ § 24 Устава 100 экземпляровъ.

Постановлено просьбу чл. сотр. Вольтера удовлетворить съ темъ чтобы разсылка и раздача сверхитатныхъ экземпляровъ была производима черезъ

канцелярію Общества.

Доложено предложеніе г. Эйхгорна изъ Москвы о пріобрѣтеніи у него за 1000 рублей собранной имъ въ Туркестанѣ коллекціи музыкальныхъ инструментовъ различныхъ племенъ Средней Азіи.

Постановлено отклонить.

Доложено инсьмо Управляющаго дёлами Военно-ученаго Комитета д. чл. О. А. Фельдмана съ предложениемъ напечатать предоставленную въ распоряжение Общества генеральнаго штаба подполковникомъ Назаровымъ рукопись "Очеркъ Съверо-уссурійскаго края" въ издаваемомъ комитетомъ Сборникъ матеріаловъ по Азіи съ тъмъ чтобы Общество получило въ свое распоряжение потребное ему число экземпляровъ оттисковъ.

Постановлено предложение г. Управляющаго дълами Военно-ученаго

Комитета принять на заявленныхъ имъ условіяхъ, просить для Общества 500 экз., а для автора 100, просить напечатать назначенные для Общества экземиляры на бумагь формата Записокъ по Общей Географіи, при чемъ стоимость бумаги принять на счетъ Общества и на обложкъ означить, что томъ этотъ изданъ подъ наблюченіемъ д. чл. Ө. А. Фельдиана.

Доложена просьба русскаго "Народнаго дома" во Львовъ, составляющаго центральное національное учрежденіе Руси Галицкой о пожертвованіи для библіотеки дома изданій Общества какъ новыхъ, такъ и старыхъ.

Постановлено включить Народный Домъ въ Львовѣ въ списокъ учрежденій, получающихъ всѣ изданія Общества, изъ старыхъ же изданій послать какія возможно, по усмотрѣнію секретаря Общества.

Доложена просъба Саратовской ученой архивной комисіи объ оказаніи ей возможнаго содъйствія путемъ присылки ей своихъ изданій.

Постановлено посылать Извастія и Отчеты.

Доложено о полученін Обществомъ въ даръ отъ фотографа Ляхмайера въ Тобольскъ альбома видовъ Тобольска и другихъ мъстностей Сибири, а также тиновъ разныхъ сибирскихъ инородцевъ.

Постановлено признать г. Ляхмайера членомъ сотрудникомъ Общества.

Доложено о полученіи рукописей: 1) отъ священника Н. И. Богомолова изъ села Кодемы Шенкурскаго увада, Архангельской губерніи "Отвътъ на этнографическую программу Общества", и 2) отъ г. Минха изъ Саратова "Народныя суевърія, предразсудки, повърія, обычаи и обряды крестьянъ Саратовской губ." (Предложеніе г. Минха доставить эту послъднюю рукопись было доложено Совъту въ засъданіи 9 февраля и рукопись выслана, согласно состоявшемуся тогда постановленію Совъта).

Постановлено передать всё рукописи на разсмотрение въ Отделение

Этнографіп.

Доложент подписанный д. чл. М. Н. Раевскимъ и Н. Л. Пущинымъ докладъ о результатъ произведенной ими ревизіп приходо-расходныхъ кассовыхъ журналовъ и кассы Общества за время съ 1 іюня 1886 г. по 20 марта 1887 г.

Принято къ сведению.

Приложение къ журналу Совъта — 23-го марта 1887 г.

Журналъ Засъданія Редакціоннаго Комитета—20-ю яндаря 1887 г.

Подъ предсъдательствомъ помощника предсъдателя почетнаго члена барона Ө. Р. Остенъ-Сакена присутствовали: дъйствительный членъ Л. Н. Майковъ, предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, секретарь Общества А. В. Григорьевъ и приглашенные въ засъданіе: почетный членъ Н. В. Пржевальскій и дъйствительный членъ Ө. Б. Шмидтъ.

При секретаръ членъ-сотрудникъ Ө М. Истоминъ.

Засѣданіе открылось обозрѣніемъ настоящаго положенія изданій Общества.

- 1) Предсёдатель указаль на необходимость точнаго соблюденія того правила, чтобы всё изданія Общества, по мёрё выхода ихъ въ свёть, немедленно разсылались членамъ Редакціоннаго Комитета, въ видахъ доставленія имъ возможности слёдить за этими изданіями. Заявленіе это было поддержано присутствовавшими членами Комптета.
- 2) Комитетъ обратилъ вниманіе на то, что въ минувшемъ году издано всего три выпуска "Извъстій", помъченныхъ 1886 годомъ; такимъ образомъ при изданіи ихъ не были соблюдены правила, постановленныя въ послъднемъ засъданіи Комитета (11 марта 1886 г. І ст. 2) и заслушанныя Совътомъ въ засъданіи 5 мая, относительно равномърности выхода въ свътъ книжекъ "Извъстій".
- 3) Доложено, что, порученное Совътомъ дъйствительному члену П. В. Охочинскому, окончание издания "Извъстий" за 1881 и 1882 г.г. (Т. XVII и XVIII) исполнено; къ пяти выпускамъ названныхъ томовъ изданы оглавления и указатели, составившие шестые заключительные выпуски этихъ томовъ.

4) Доложено о выход'в въ св'ють печатавшагося подъ наблюденіемъ д'єйствительнаго члена Ө. Б. Шмидта 3-го, заключительнаго выпуска ІІІ тома "Трудовъ Сибирской экспедиціи".

5) Относительно изданія "Трудовъ экспедицін Чекановскаго", печатаніе которыхъ находится въ зав'єдываніи дійств. члена О. Б. Шмидта, доложено, что Сов'єть въ зас'єданіи своемт 29 марта 1886 г. разр'єшиль О. Б. Шмидту пригласить члена-сотр. И. Д. Черскаго для участія въ работахъ по изданію І выпуска названныхъ "Трудовъ" съ уплатою г. Черскому гонорара за редакторскій и корректурный трудь по 6 р. съ печатнаго листа.

Ө. Б. Шмидтъ, сообщивъ, что 1 выпускъ "Трудовъ" приготовленъ уже къ печати, испрашивалъ указаній Комитета относительно формата изданія и количества экземиляровъ, въ которомъ должны печататься названные "Труды" и при этомъ заявилъ, что для второго выпуска уже изготовлены таблицы іп 4°, въ количествъ 400 экземиляровъ.

По этому поводу Комитетъ высказалъ мнѣніе, что "Труды экспедиціи Чекановскаго" слѣдуетъ издать въ видъ отдѣльныхъ томовъ "Записокъ по Общей Географіи", чѣмъ опредъляется и форматъ изданія— іп 8° и количество экземпляровъ его—620. Что же касается до изготовленныхъ уже іп 4° таблицъ для второго выпуска, то таковыя могутъ составить отдѣльное приложеніе ко 2 выпуску, текстъ котораго будетъ напечатанъ іп 8° и при томъ, какъ исключеніе, въ количествѣ 400 экземпляровъ вмѣсто 620, въ виду ограниченнаго круга читателей, для которыхъ можетъ быть предназначенъ этотъ выпускъ, по причинѣ спеціальнаго характера его содержанія.

При этомъ было доложено, что предположеніе Комитета, высказанное въ послёднемъ засёданіи его (11 марта, І, ст. 5)—ограничить изданіе Трудовъ Чекановскаго тремя выпусками, не издавая въ свётъ четвертаго, было представлено на заключеніе Совёта, который въ засёданіи своемъ 5 мая 1886 г. присоединился къ изложенному мивнію Комитета.

6) Доложено о выходѣ въ свѣть въ 1886 году II части "Трудовъ Ново-

земельской Полярной станцін", заключающей въ себѣ метеорологическія наблюденія, а также 1 выпуска ІІ части "Трудовъ Полярной станцін на устьѣ Лены", содержащаго въ себѣ метеорологическія наблюденія за 1882—1883 г.г.

7) Доложено, что "Геологическая карта побережья Байкала И. Д. Черскаго", издававшаяся подъ наблюденіемъ дѣйствительнаго члена И. В. Мушкетова, на соединенныя средства Императорскаго Русскаго Географическаго и Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Обществъ, — вышла въ свѣтъ въ 1886 году, вмѣстѣ съ объяснительнымъ къ ней текстомъ, составившимъ № 3 XV тома "Записокъ по Общей Географіи" подъ заглавіемъ: "О результатахъ изслѣдованія Озера Байкала И. Д. Черскаго. СПБ. 1886".

8) О положеніп изданія Атласа къ труду барона Каульбарса: "Низовья Аму-Дарьи",—издаваемаго на средства Министерства Путей Сообщенія, доложены нижеслёдующія свёдёнія, сообщенныя завёдующимъ печатаніемъ атласа действ. членомъ О. Э. Штубендорфомъ.

Атласъ будетъ состоять изъ шести листовъ. Геліогравюрныя работы окончены; равнымъ образомъ и работы по гравированію (контуры и пр.). Продолжается гравировка цифръ, означающихъ глубины. Замедленіе вызвано следующимъ обстоятельствомъ: въ виду невозможности пом'єстить на картахъ всё глубины, пришлось сделать изъ нихъ выборъ. Вм'єстѣ съ темъ изготовляется особый списокъ всёмъ глубинамъ, который будетъ приложенъ къ атласу, при чемъ глубины, пом'єщенныя на картахъ, будутъ обозначены въ спискѣ жирнымъ шрифтомъ. Изданіе можетъ выйти въ свётъ къ первому осеннему общему собранію въ настоящемъ году.

9) Членъ-сотрудникъ Ө. М. Истоминъ сообщилъ нижеслѣдующее: Въ январѣ 1886 г. изданъ "Указатель къ изданіямъ Общества и его Отдѣловъ съ 1846 по 1885 годъ". Составленіе "Указателя" съ 1876 по 1885 годъ, по постановленію Совѣта, состоявшемуся 4 февраля 1886 года, поручено ему, Ө. М. Истомину. Въ настоящее время новый "Указатель" оканчивается печатаніемъ; въ сверстанномъ уже видѣ онъ составляетъ около 5 листовъ (75 стр.); подписанъ къ печати 4 листъ и къ 2 листамъ составленъ ключъ, объемъ котораго, для всего Указатель, составитъ, приблизительно, около 14/2 листовъ. Указатель можетъ выйти въ свѣтъ въ февралѣ текущаго года.

10) О положенін изданія "Записовъ по Общей Географіи" доложено нижеслёдующее:

Томъ XI отпечатань подъ редакцією дъйств. члена И. В. Мушкетова. Въ составь этого тома вошли статьи: П. Ө. Унтер бергера. Очеркъ пути отъ Тянь-цзина до г. Цжень-цзянь (Ching-Kiang) въ Китав (съ картою). П. Попова: Путевыя замътки отъ Чень-ду-фу до Чжая (переводъ съ китайскаго).—Дъйств. члена А. Макшеева: Карта Джунгаріи, составленная шведомъ Ренатомъ, во время его пльна у Калмыковъ, съ 1716 по 1733 годъ.— А. В. Адріанова: Путешествіе на Алтай и за Саяны, совершенное въ 1881 году. При этомъ предсъдательствующій въ Отдъленіи Физической Географіи И. В. Мушкетовъ заявиль, что XI томъ не можетъ быть выпущень въ свъть въ виду встрътившейся надобности перепечатать вновь статью А. В. Адріанова.

Томъ XIII, издаваемый подъ редакціей дійств. членовъ: И. В. Мушкетова и О. Э. Штубендорфа, отпечатань и брошируется; содержаніемъ XIII тома служить трудъ И. А. Сіверцова: "Орографическій очеркъ Памира".

Томъ XV. Сверхъ №№ 1 и 2, вышедшихъ въ свѣтъ въ 1885 году, въ 1886 году отпечатани: № 3: "О результатахъ изслѣдованія озера Байкала. И. Д. Черскаго. — № 4 "Верхнее и среднее теченіе судоходной Аму". Н. Зубова — № 7 "Поѣздка въ сѣверо-восточную Персію и Закаснійскую область". А. М. Никольскаго. Затѣмъ № 5: "Объ установкѣ термометровъ для опредѣденія температуры и влажности воздуха" Р. Н. Савельева и № 6 "Объ оползняхъ на берегу Чернаго моря у г. Одессы" Жариндева— брошируются 1).

Томъ XVI законченъ отпечатаніемъ № 2, содержащаго статью И. С. Полякова: "Физико-географическое описаніе юго-восточной части Олонец-кой губерніи".

 $N\!M\!$ 3—7 тома XV и $M\!\!$ 2 тома XVI изданы подъ редакціей И. В. Мушкетова.

11) О положенім изданім "Записокъ по Отделенію Этнографін" доложено нижеследующее:

2 выпускъ X тома, содержащій въ себѣ: "Путешествіе капитана Унковскаго къ Контайшѣ въ 1722 году" нечатается подъ редакціей дѣйств. члена Н. И. Веселовскаго. Къ путешествію прилагается карта. Изданіе можетъ быть окончено къ Майскому Общему Собранію.

2 выпускъ XIII тома, содержащій въ себъ "Пъсни Гомельскаго уъзда Могилевской губернін, собранныя З. Радченко", издается подъ редакціей члена-сотр. О. М. Истомина и еще не оконченъ приготовленіемъ къ нечати, вслёдствіе педавно доставленныхъ авторомъ труда новыхъ дополненій.

2 выпускъ XIV тома вышель въ свъть въ 1886 году, подъ редакціей дъйств. члена П. А. Соколовскаго; онъ содержить въ себъ трудъ Гр. Верещаги на: "Вотяки Сосновскаго края". По поводу XIV тома дъйствительный члень Л. К. Майковъ заявиль нижеслъдующее: въ виду незначительности объема двухъ изданныхъ выпусковъ и въ виду того что къ этому тому не отпечатанъ еще общій заглавный листъ и общее оглавленіе, въ составъего войдетъ еще 3-й выпускъ, матеріаломъ для котораго, въ видахъ единства содержанія, должна послужить статья объ инородцахъ.

Приступлено въ печатанію XV тома, издаваемаго подъ редакціей дъйств. члена П. А. Соколовскаго и члена-сотр. Э. А. Вольтера; содержаніемъ этого тома служать латышскіе матеріалы, собранные Э. А. Вольтеромъ.

Приступлено къ нечатанію XVI тома, включающаго въ себѣ трудъ члена-сотрудника А. М. Позднѣева: "Очерки быта буддійскихъ монастырей и буддійскаго духовенства въ Монголіи". Томъ издается подъ редакціей автора названнаго труда, къ нему будуть приложены 11 рисунковъ; изготовленіе 7 изъ нихъ заказано въ заведеніи Ильина и обойдется въ 344 р.

⁴⁾ Нѣкоторое несоотвѣтствіе въ распредѣденіи названныхъ статей по №№ съ предположеннымъ въ прошломъ засѣданіи Комитета И. В. Мушкетовъ объяснить допущеннымъ имъ измѣненіемъ, въ видахъ болѣе удобнаго распредѣденія матеріала.

50 к., какъ это видно изъ представленной г. Ильинымъ смѣты; 2 рисунка могутъ быть заимствованы изъ "Нивы", гдѣ они были напечатаны, п остальные два—фототипіи будутъ заказаны у Классена. Въ составъ труда войдутъ также монгольскіе тексты.

12) Доложено, что о положенін изданія VI тома "Записокъ по Отдѣленію Статистики" свъдъній не доставлено.

II.

По вопросу объ изданіи трудовъ почетнаго члена Н. М. Пржевальскаго Комитету было доложено о состоявшихся въ засёданіяхъ Совёта 5 мая и 3 ноября постановленіяхъ касательно разработки и изданія естественно-историческихъ коллекцій, собранныхъ во время 4 экспедицій Н. М. Пржевальскаго.

III.

По вопросу объ изданіи исторической части послѣдняго путешествія Н. М. Пржевальскаго, Комитеть, въ дополненіе къ статьямъ (по скольку онѣ относятся къ изданію "Путешествія") 1, 2, 3, 5, 7, 8, 12, 15 п 16 § П журнала засѣданіп Комитета 11 марта 1886 года, имѣлъ нижеслѣдующее сужденіе:

1) Предъявленъ образецъ формата (больше 8°) который и постановлено

принять при изданіи "4 путешествія" Н. М. Пржевальскаго.

2) Предсёдатель сообщиль, что онь разсмотрёль, совмёстно съ Н. М. Пржевальскимь, собраніе фотографій, сдёланныхь во время послёдней экспедиціи его, при чемь отобрано 53 рисунка, которые будуть приложены къ описанію путешествія. Сверхь того нёсколько рисунковь животныхь, выборь которыхь предоставлень усмотрёнію Н. М. Пржевальскаго, совмёстно съ предсёдателемь, будуть отпечатаны въ текстё описанія.

3) Предъявлены образцы рисунковъ, изготовленные Класеномъ и Набгольцемъ, при чемъ Н. М. Пржевальскій довелъ до свѣдѣнія Комитета, что стоимость рисунка съ бумагою, по смѣтѣ Класена, составляетъ 5⁴/2 коп., а по смѣтѣ Набгольца 5 коп. Комитетъ, отдавъ предпочтеніе работѣ Класена,

опредълилъ заказать ему изготовление рисунковъ.

4) Н. М. Пржевальскій заявиль желаніе, чтобы въ изданіе метеорологическихъ дневниковъ его за 2, 3 и 4 путешествіе были включены и наблюденія его во время 1 путешествія. Комитеть присоединился къ этому желанію и положиль издать метеорологическіе дневники Н. М. Пржевальскаго за всѣ его 4 путешествія въ видѣ одного отдѣльнаго тома, причемъ баронъ Ө. Р. Остенъ-Сакенъ приняль на себя снестись по этому поводу съ дѣйств. членомъ А. И. Воейковымъ, который занимается обработкою названныхъ дневниковъ.

О всемъ вышеизложенномъ постановлено довести до свъдънія Совъта.

Журналъ засъданія Соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—24-го марта 1887 г.

Присутствовали: предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Математической І. И. Стебницкій и предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической-И. В. Мушкетовъ.

1) Прочитанъ а утвержденъ журналъ предшествовавшаго заседанія.

2) Предсидательствующій въ Отдиленіи Географіи Физической сообщиль, что Императорское Русское Географическое Общество получило на дняхъ щедрый даръ отъ графа С. Д. Шереметьева на предметь путешествія д. чл. Г. Е. Грумъ-Гржимайло на Памиръ. Вслъдствіе поздняго времени д. чл. Грумъ-Гржимайло принужденъ былъ выёхать въ Туркестанскую область и уже письменно сообщаеть о целяхъ и маршруте своей экспедици.

Такъ какъ д. чл. Грумъ-Гржимайло въ своемъ письмъ обращается съ просьбою къ Обществу указать ему та изманенія, которыя оно пожелало бы сдёлать въ его маршрутахъ, то предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической полагаль бы изм'єнить нісколько маршруть и въ виду того обстоятельства, что внутренняя часть Памира является болье изслъдованною нежели, западная, предложить путешественнику направиться сначала въ западную часть Памира, что и для него будетъ удобнъе, такъ какъ въ раннее время года ему придется экскурсировать на небольшихъ высотахъ,

Постановлено: просить чл.-сотр. А. А. Большева намётить тоть маршруть, который въ настоящее время наиболье возможенъ и удобенъ.

3) Предсъдательствующій въ Отдэленіи Географіи Физической доложиль о поступленіи оть Н. М. Ядринцева зам'ятки, составленной г. М. Ф. Фроловымъ-Багреевымъ, межевымъ землемъромъ въ Омскъ, содержащей въ себъ интересныя свъдънія о мъсторожденіи каменнаго угля на р. Кендерлыкъ въ Акмолинской области. Каменный уголь настолько хорошаго каче-

ства, что мъсторождение это уже разрабатывается.

Зайсанскій край богать минералами, это могуть подтвердить остатки древнихъ работъ и разсказы китайскихъ киргизъ. Нетъ сомнений также, что въ этомъ крак имкются многочисленныя залежи каменнаго угля. Характеръ залежей здёсь своеобразенъ: уголь выдвинуть почти на поверхность большими сопками и мъстами обнаженъ, такъ что розыскъ его нисколько не затруднителенъ. Заявленный г. Проскуряковымъ въ декабръ 1882 года уголь по ръчкъ Кендерлыку замъченъ проъздомъ еще въ 1870 году, но тогда въ немъ не было надобности, потому что дрова, добываемыя въ ближайшихъ лъсныхъ участкахъ, продавались въ Зайсанъ по 2 руб. за однополенную сажень: къ году заявки ценность сажени дровъ поднялась до 7 рублей. Разработку г. Проскуряковъ началъ только съ 1885 года. Уголь поставляется имъ для варки пищи, клёбопеченія п отопленія зданій зайсанскаго гарнизона.

Минеральное отопление введено въ войскахъ Зайсана не безъ хлопотъ, хотя замёна дровъ углемъ даетъ казне ежегоднаго сбережения до 8 тысячъ рублей. Уголь, поставляемый въ войска, бурый, низшаго качества, горитъ какъ дрова, въ неприспособленной русской печи, длиннымъ пламенемъ, содержить до $45^{\circ}/_{\circ}$ углерода. Такого угля уже добыто 150 тысячь пудовь; добыча угля верховая и начинается она въ октябрѣ мѣсяцѣ.

На тёхъ же копяхъ легко можетъ быть добываемъ уголь черный, содержащій болёе 70% углерода, сгорающій безъ остатковъ и дающій одну разрушистую золу. Тёмъ не менте батальонъ, главный потребитель, отказался отъ пріемки чернаго угля, такъ какъ онъ требуетъ особаго устройства пекарныхъ печей и крытаго пом'єщенія для храненія, потому что, хотя и медленно, но разрушается отъ вліяній атмосферныхъ, тогда какъ уголь бурый не подлается порчъ.

Уголь поставляется въ войска по 18 коп. за пудъ, 24 пуда его замъняють однопольную сажень дровъ. До поставки каменнаго угля войска жгли дровъ ежегодно 4 тысячи однопольнных саженъ, цвною за каждую по 6 руб. 25 коп. Лучшаго чернаго угля, взамънъ дровъ, достаточно 16 пудовъ, но печи, какъ уже сказано, въ большинствъ не годятся. Чугунная печка, выписанная г. Проскуряковымъ изъ Барнаула, оказалась вполнъ

пригодною для топки каменнымъ углемъ.

Г. Проскуряковымъ открыты двѣ залежи каменнаго угля, обѣ по рѣчкѣ Кендерлыку: первая въ 12 верстахъ отъ Зайсана (Колпаковская), вторая въ 21 верстѣ (Капиталинская). Другими промышленниками заявлено болѣе 10 площадей. Безошибочно можно утверждать, что ни одна изъ открытыхъ площадей не развѣдана, отъ того что большинство предпринимателей малоденежны, да и рисковать затратой, не имѣя въ виду спроса на уголь, никому неохота; поэтому въ настоящее время нельзя опредѣлить толщину пласта каменнаго угля повсемѣстно въ залежахъ; тамъ же, гдѣ открыты работы, толщина его 2⁴/2 сажени, между которыми есть небольшія прослойки другихъ породъ.

Черный уголь не находится на поверхности, онъ идеть подъ бурымъ сланцемъ (лигнитомъ), которымъ теперь отапливаются войска, вглубь горы

и чемъ дальше, темъ плотие.

Шахтовая работа возможна и только при ней можеть быть добыча кръпкаго, хорошаго качества угля, потому что онъ лежить ниже уровня грунтовой воды. Работы эти необходимы, независимо отъ цълей коммерче-

скихъ, для изследованія залежей угля.

Бывшія китайскія земли, вновь причисленныя къ Зайсанскому приставству, своимъ илодородіемъ обратили на себя вниманіе начальника по проложенію государственной границы и, вмёстё съ мыслію объ укрёпленіи окраинъ, навели его на предположеніе объ образованіи въ тёхъ мёстностяхъ русскихъ осёдлыхъ поселеній, которыя, по мнёнію г. Фролова-Багреева, командированнаго для выясненія этого вопроса, возможны только въ степной, почти безлёсной полосё Зайсанскихъ степей, гдё доставка лёса съ горъ на дрова крайне затруднительна; туземцы употребляютъ, какъ топливо, кизякъ, которымъ русскіе переселенцы не могутъ удовлетворить свои потребности, такъ что въ будущемъ каменноугольнымъ залежамъ, которыми природа такъ щедро надёлила Зайсанскій край, предстоитъ играть важную роль въ жизни населенія и, по мнёнію г. Фролова, окончательному и правильному рёшенію вопроса о заселеніи этой окраины русскими не мало могутъ содёйствовать изслёдованія находящихся тамъ каменноугольныхъ залежей.

§ Е4) Предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической заявиль, что сообщение д. чл. Е. С. Федорова, которое не могло состояться въ прошлое засъдание за позднимъ временемъ, откладывается до осени нынъшняго

5) Чл. сотр. Н. И. Кузнецовъ сдълаль сообщение: фитогеографический очеркъ Шенкурскаго и Холмогорскаго убздовъ Архангельской губ., которые были посвщены докладчикомъ летомъ 1886 года.

Главнъйшіе выводы, къ которымъ пришель докладчикъ на основаніи

своихъ изследованій, суть следующіе:

Въ составъ флоры Шенкурскаго и Холмогорскаго уъздовъ, кромъ общихъ для всей Россіи формъ, встръчаются еще два элемента, одинъ-состоящій изъ формъ свойственныхъ флорѣ средней и южной полосѣ Россіи, и другой-состоящій изъ формъ восточныхъ, сибирскихъ. Въ противоположность этому явленію въ составъ флоры вышеназванныхъ двухъ утводовъ совершенно отсутствують формы полярныхъ и западныхъ странъ. Въ этомъ отношеніи долина рікъ Ваги и Двины отличается отъ другихъ мість, лежащихъ въ соответствующихъ широтахъ на востоке и на западе отъ этой долины, какъ напримъръ долина р. Печоры, флора которой характеризуется отсутствіємъ формъ южныхъ и обиліемъ формъ полярныхъ.

Вышеупомянутыя особенности состава флоры этихъ двухъ уфздовъ докладчикъ объясняеть съ одной стороны-геогностическими и климатическими свойствами страны, съ другой же стороны-тъмъ препятствующимъ значеніемъ, какое пиветъ Онежское озеро на сившеніе формъ флоры св-

веро-западныхъ съ сѣверо-восточною.

По окончанія сообщенія Н.И. Кузнецова, присутствовавшій на засъданіи д. чл. Ө. П. Кеппенъ обратился къ докладчику съ вопросомъ, не встръчалъ-ли онъ во время своихъ экскурсій по р. Вагъ и р. Двинъ гдъ нибудь кедра, о нахожденіи котораго упоминали Миддендорфъ и другіе путешественники.

Н. И. Кузнецовъ, въ отвётъ на это замъчаніе, сообщиль, что изъ подробныхъ разспросовъ у мъстныхъ жителей видно, что кедръ въ этихъ мъ-

стахъ совершенно не попадается.

Затемъ О. П. Кеппенъ, указавъ на фактъ нахожденія осокоря (Рориlus nigra) такъ далеко на съверъ, призналъ это обстоятельство весьма интереснымъ, такъ какъ до сихъ поръ это растение не было находимо даже п въ мъстностяхъ, расположенныхъ гораздо южнъе, и высказалъ предположеніе, что это растеніе быть можеть было здёсь посажено.

Въ отвътъ на это докладчикъ заявилъ, что осокорь въ предълахъ Шенкурскаго и Холмогорскаго уёздовъ несомнённо растеть въ дикомъ со-

стояніи.

6) Горный инженеръ Л. И. Подгаецкій сдълаль сообщеніе "объ изслѣдованіи р. Сосьвы".

Прежде всего докладчикъ обратилъ вниманіе слушателей на то обстоятельство, что существують две реки, носящія названіе Сосьви, и обе оне принадлежать къ бассейну р. Оби. Одна изънихъ, съверная, береть начало около верховья р. Лозьви и Пелыми и впадаеть въ Обь у г. Березова, явдяясь непосредственнымъ ея притокомъ. Другая же Сосьва, южная, вмёстё съ р. Лозьвою образуетъ р. Тавду, впадающую въ Тоболъ, притокъ Иртыша,

который въ свою очередь сливается съ Обью; южная Сосьва и была предметомъ изследованія докладчика.

Рѣки Сосьва и Лозьва, берущія начало въ дремучихъ лѣсахъ сѣвернаго Урала, а также и образующаяся отъ ихъ сліянія р. Тавда, при условіи ихъ судоходности имѣютъ важное значеніе для окружающей ихъ страны.

Обѣ эти рѣки явдяются прекраснымъ воднымъ путемъ между обильнымъ естественными богатствами, но ненаселеннымъ и безплоднымъ сѣвернымъ Урадомъ и плодородною и промышленною южною полосою западной Сибири. Этотъ естественный путь уже давно обращалъ на себя вниманіе и во время весенняго половодія имъ уже неоднократно пользовались, но подробнаго изслѣдованія относительно возможности судоходства въ лѣтнее время не было еще сдѣлано до 1886 года, когда управленіе Богословскаго горнаго округа, которое является весьма заинтересованнымъ въ этомъ пути, и общество пароходства подъ фирмою "В. Ширковъ и Ко", рѣшили на совмѣстныя средства предпринять изслѣдованіе р. Сосьвы и Тавды и во главѣ экспедиціи быль поставленъ докладчикъ.

Работы экспедиціи начались отъ устья р. Каквы, при деревив Филькено, гдв строится пристань, которая въ 1887 г. будетъ соединена желвзною дорогою въ 52 версты длиною съ Богословскимъ заводомъ. Весь, подлежавшій изследованію водный путь отъ Филькенской пристани до устья р. Тавды имветъ въ длину 1170 версть, изъ нихъ 370 в. приходится на р. Сосьву и 800 в. принадлежитъ р. Тавдв. Начало работъ было 13 іюля, а конецъ ихъ, при сліяніи Лозьвы и Сосьвы, 30-го августа, такимъ образомъвъ теченіе около полутора мёсяца экспедиція обследовала 370 верстъ пор. Сосьвъ.

На участкъ между началомъ работъ и устьемъ р. Ляли, имъющимъ важное значеніе по своему мелководію, работы велись гораздо подробнъе, нежели ниже устья р. Ляли. На первомъ участкъ черезъ каждыя 250 саж., а мъстами и чаще, дълались промъры поперетъ ръки по бичевъ черезъ 5 и 2½ саж., и кромъ того на шлюбкъ, шедшей по фарватеру, производились постоянные промъры футштокомъ. Скорость теченія опредълялась вертушкой Амслера. На второмъ участкъ работъ, какъ измъренія глубинъ по бичевъ, такъ и опредъленіе скоростей дълались ръже.

Для приведенія результатовъ всёхъ работъ въ одному условному горизонту межени, въ двухъ пунктахъ: на Филькенской пристани и на Сосьвенскомъ заводѣ, ежедневно по три раза наблюдалась высота воды по футштоку.

Описавъ общій ходъ работъ, докладчикъ перешелъ къ болье подробной характеристикъ долины р. Сосьвы, общая длина которой доходитъ до 630 версть, ширина ръки въ изслъдованной ен части колеблется отъ 30—60 саж. Въ своихъ верховьяхъ Сосьва течетъ сначала на NE, потомъ на Е по живописной мъстности, огибая съверную границу Богословскаго горнаго округа; въ этой части Сосьва имъетъ характеръ горной ръки. Скалистые берега, каменистое дно, большая скоростъ теченія при значительномъ уклонъ,—вотъ ен особенности на этомъ участкъ. Пройдя такихъ образомъ около ста верстъ, ръка круго поворачиваетъ къ S, сохраняя это общее направленіе и далъе. Въ этой части ръка все болье и болье удаляется отъ Уральскаго хребта и вступаетъ въ западно-сибирскую низменность. Здъсь и характеръ ръки совершенно измъняется; уклонъ и скорость теченія уменьшаются, на

берегахъ и на днѣ преобладають песокъ и глина, рѣка течетъ плавно среди своей широкой долины въ почти отвѣсныхъ глинистыхъ берегахъ, часто образуя самыя причудливыя извилины. Около села Романова рѣка круто поворачиваетъ на Е, а нѣсколько ниже у села Кошая принимаетъ сѣверное направленіе до самаго своего сліянія съ р. Лозьвой.

Всё притоки Сосьвы могутъ быть раздёлены на двё группы. Правые—
отъ верховья до устья р. Ляли, представляють значительныя горныя рёки;
другую же группу составляють всё лёвые притоки и часть правыхъ отъ
устья р. Ляли внизъ по Сосьве; эта вторая группа уступаетъ первой и по
ведичинё и по чистоте воды. Къ первой группе принадлежать рёки: Вагрань, Турья, Каква и Ляля съ Лобвой; оне все длиною около 100 в., широки, а въ низовьяхъ Каквы и Ляли въ половодье могутъ ходить даже пароходы. Ко второй группе принадлежать реки, берущія начало въ болотахъ
и озерахъ; изъ нихъ докладчикъ упомянуль о лёвыхъ притокахъ реки: Сотрину, Пинкину, Воробину и правыхъ притокахъ: Молва, Еремина, Калинкина. Все эти реки длиною до 100 в., но сообщеніе по нимъ, кроме какъ
на лодкахъ, не бываетъ.

Что касается самой р. Сосьви, то ея аллювіальная заливная долина весьма широка, отъ 3—8 версть и берега долины мъстами крайне неясно очерчены. Вся илощадь долины усѣяна множествомъ озеръ, старицъ и болотъ; все это результатъ дъйствія весенняго половодія, во время котораго иногда затопляется вся долина. По своему геологическому строенію долина рѣки принадлежитъ къ новъйшимъ образованіямъ, причемъ въ ея строеніи преобладаютъ разноцвѣтныя глины. Въ общемъ Сосьва представляетъ видъ глубокаго, заключеннаго въ высокихъ глинистыхъ берегахъ, канала, что конечно весьма удобно для судоходства. Берега самой долины большею частью сложены изъ песковъ и часто песчаниковъ, глины же встрѣчаются рѣдко. По мнѣнію докладчика, какъ сама долина, такъ и ея берега принадлежатъ къ образованіямъ болѣе новымъ, не позже третичнаго періода. Единственный выходъ болѣе древнихъ породъ былъ найденъ около деревни Иванычи (гранитъ—на немъ третичный песчаникъ).

Относительно осадочных образованій долины Сосьвы, докладчикь сообщиль, что замівчается постепенное уплотненіе этих образованій по мірів приближенія къ устью. Отчасти на этомъ основаніи, а отчасти основываясь на очертаніи долины, докладчикъ высказаль предположеніе, что р. Сосьва

образовалась изъ ряда озеръ.

Всё промёры были отнесены въ горизонту самой низкой межени. Разбирая затёмъ встрёчающіяся на рёкахъ препятствія судоходству, докладчикъ прежде всего остановился на глубинё фарватера. На первыхь 63 верстахъ отъ Филькенской пристани при средней глубинё въ 5 фут. имѣются въ семи пунктахъ глубины, доходящія до 3 фут., пзъ нихъ наиболѣе важные перекаты, это—Каквинскій и Зарѣчный. На слѣдующемъ 65 верстномъ участкѣ рѣки средняя глубина на фарватеръ 7 фут., опасныхъ мелей здѣсь не встрѣчается. Далѣе средняя глубина фарватера все увеличивается и доходитъ до 10 фут., но и здѣсь встрѣчаются перекаты, на которыхъ глубина значительно меньше, какъ напримѣръ, на Соловьевскомъ перекатѣ — 2 ф. 10 д., на Мишенскомъ—3 ф. 6 д., и на Красноярскомъ—2 ф. 10 д. Начиная отъ этого послѣдняго переката на протяженіи 140 в. до самаго устья

Сосьвы медкихь мёсть нёть, средняя глубина фарватера около 16 ф. и только въ двухъ мёстахъ встрёчаются глубины въ 4 ф. и 4 ф. 6 д. Между этими более мелкими мёстами встрёчаются обширные плесы, гдё глубина доходить до 20—30 фут.

Большая часть перекатовъ на р. Сосьвъ представляета явленіе мъстное — коренное, происходящее отъ разной степени размываемости породъ; наносные элементы пграютъ самую незначительную роль. За исключеніемъ Каквинскаго переката всъ остальные находятся тамъ, гдъ ръка подходитъ къ берегамъ своей долины; причемъ въ образованіи перекатовъ огромную роль играютъ весеннія воды, которыя сильно размываютъ слои коренныхъ яровъ (береговъ долины), слъдствіемъ чего бываетъ обваль яра въ ръку, причемъ мелкія частицы уносятся ръкою, а крупные камни и галька загромождаютъ ея ложе. Меженныя воды уже не могутъ размывать яровъ, такъ какъ послъдніе въ межень отдълены отъ ръки гальковыми отмелями, и потому воды ръки въ межень пли пробиваются между камнями, или прорываютъ собъ болъе глубокое ложе, но непремънно у противуноложнаго аллювіальнаго берега.

Вообще, по мѣсту нахожденія фарватера р. Сосьва представляєть много особенностей. Сосьва чрезвычайно извилиста и часто дѣлаетъ крутые новороты, при этомъ фарватеръ располагается двоякимъ образомъ. Въ одномъ случаѣ, по общему правилу для всѣхъ рѣкъ, фарватеръ идетъ у вогнутаго, размываемаго берега. Въ слѣдующей болѣе или менѣе прамой части рѣки, соединяющей два поворота, фарватеръ идетъ наискось, отъ яра къ яру.

Въ другомъ случав, независимо отъ того течетъ ли ръка у береговъ своей долины или нътъ, фарватеръ проходить не у яра, а у выпуклаго берега, причемъ у яровъ образуются широкія отмели, доходящія иногда до середины ръки.

По мивнію докладчика, такой характерь ложа ріки возможно объяснить большею или меньшею плотностью геологическихъ наслоеній долины. Первый характерь ложа ріки наблюдается тамъ, гді преобладають породы мягкія, легко размываемыя; второй же родъ ложа ріки имість місто тамъ, гді залегають боліе плотныя породы.

Что касается времени навигаціи, то оно можеть продолжаться съ 1-го мая по 1-ое октября, т. е. пять мѣсяцевъ. Высота весеннихъ поводковъ очень велика, отъ 2 до 3,5 саж. надъ меженнымъ уровнемъ. Весеннее половодье обыкновенно продолжается отъ конда апрѣля, до начала іюня, т. е. около полутора мѣсяца. Въ іюнѣ вода спадаетъ, но не доходитъ до межени, и снова поднимается отъ сильныхъ дождей и обильнаго притока почвенныхъ водъ; это второе половодье держится около 15—20 дней. Къ серединѣ іюля воды доходятъ до межени и такъ держатся до 20-го августа, послѣ котораго обильные осенніе дожди обусловливаютъ новое половодье, которое спадаетъ только ко времени замерзанія. Въ среднемъ общее число дней, когда вода стоитъ въ рѣкѣ выше межени, доходять до 90.

Для опредвленія приблизительнаго паденія ріки въ ніжоторых в містахъ были сділаны нивеллировки, причемъ средній уклонъ ріки получился равнымъ—0,00047. Средняя скорость теченія во время работъ экспедиціп колебалась отъ 90—120 фут. въ минуту, въ ніжоторыхъ частныхъ случаяхъ доходила даже до 200 ф. Расходъ воды въ Сосьві у устья доходить до 20

куб. саж. въ секунду, расходъ же воды въ Лозьвъ у устья при тъхъ же условіяхъ всего 17 куб. саж. въ секунду, следовательно можно признать, что Сосьва есть главная рѣка, а Лозьва—ея притокъ.

Населеніе края живеть исключительно по берегамъ Сосьвы, все же пространство между реками: Сосьвой и Турою, и Сосьвою и Лозьвой, необитаемо и занято непроходимыми, заросшими лесомъ болотами, где сообщеніе бываеть только зимою. Населеніе состоить частью изъ русскихъ, потомковъ крестьянъ переселенцовъ, частью же изъ инородцевъ (вогулы), но число первыхъ гораздо значительние. Вогулы, живущие осидло, мало чимъ отличаются отъ русскихъ, всф они православные, говорять только по русски и между ними п русскими очень часты смъщанные браки. Уживаются ме-

жду собою русскіе и инородцы очень хорошо.

По р. Сосыв на протяжении 870 версть ся, имъется 30 населенныхъ мѣстъ, съ 6500 чел. населенія обоего пола. Эти 30 мѣстъ составляются изъ 1 завода, 4 селъ и 25 деревень. Деревенское населеніе лѣтомъ занимается главнымъ образомъ хлебопашествомъ, заготовкою сена и скотоводствомъ; сфотъ только рожь, овесъ и ячмень. Зимою население занимается охотою, рыболовствомъ или уходить на заработки на соседние заводы, Богословский и Сосьвенскій. Въ общемъ населеніе этого края живеть зажиточно, благодаря обилію земли и ліса. По своему характеру населеніе трудолюбиво, честно и гостепріимно, и притомъ очень смышлено, хотя и малограмотно. Крестьяне изъ инородцевъ отличаются большею лёнью, безпечностью и меньшею развитостью.

Торговая и промышленная деятельность края ограничивается преимущественно удовлетвореніемъ насущныхъ потребностей населенія.

Затемъ докладчикъ высказалъ мисніе, что р. Сосьва даже въ настоящемъ своемъ состояніи нуждается только въ небольшихъ улучшеніяхъ, для того чтобы не представлять препятствій для судоходства во все навигаціонное время для судовъ съ осадкой въ 2 ф. 4 д. Болъе совершенное регулированіе ріки можеть сділаться необходимымь тогда, когда ріки Тавда и Сосьва будуть составлять часть транзитнаго пути изъ Сибпри въ Россію черевъ Уралъ, чему теперь кладется починъ управлениемъ Богословскаго горнаго округа, которое, предпринявъ изследование этихъ рекъ, предполагаетъ кромѣ того еще строить Богословскую желѣзную дорогу въ 280 верстъ длиною, которая, проходя черезъ Уралъ соединитъ раки Сосьву и Каму. Докладчикъ полагаеть, что этотъ новый транзитный путь имъетъ за собою значительныя преимущества передъ уже существующими путями. Если принять за исходный пункть г. Тобольскъ, то длина транзитнаго пути черезъ Тюмень на Пермь равна 1200 верстамъ, причемъ изъ этого числа 400 верстъ приходится на водный путь, а 800 в. железною дорогою; длина же транзитнаго пути черезъ Богословскъ хотя и больше на 500 верстъ, т. е. доходить до 1700 в., но за то изъ нихъ 1450 в. приходится на водный путь и всего только 280 в. желёзною дорогою, поэтому хотя весь путь и длиннее, но, благодаря дешевой ръчной перевозкъ, доставка грузовъ будетъ обходиться дешевле на 10 к. пудъ, хотя и дольше на 4 дня. Кром'в того установление этого транзитнаго пути несомивнно благотворно повліяеть на экономическое развитіе всего присосьвенскаго края.

Затъмъ докладчикъ указалъ на работы, которыя предполагается вы-

полнить летомъ текущаго 1887 г. по изследованію р.р. Тавды и Сосьвы, а именно воспользоваться весеннимъ половодіемъ и изследовать верховья р. Сосьвы выше Филькено, а остальную часть льта употребить на изучение р. Тавды. Въ заключение докладчикъ упомянулъ объ интересныхъ городищахъ и археологическихъ памятникахъ, существующихъ въ разныхъ пунктахъ и особенно около озера Индра по р. Тавдъ.

. По окончаніи интереснаго сообщенія гори. инж. Л. И. Подгаецкаго присутствовавшими членами: А. А. Тилло, И. В. Мушкетовымъ, Е. С. Федоровымъ и гори. инж. Лебедзинскимъ было высказано и сколько замъчаній. Послъ чего Отдъленія постановили просить докладчика произвести болье подробное изследование кургановъ на озере Индра и определение высоть различныхъ пунктовъ, которыя и доставить въ Общество.

Журналь засъданія Отдъленія Этнографіи. — 27-го марта 1887 ı.

Подъ предсъдательствомъ д. чл. В. И. Ламанскаго присутствовали: помощникъ предсъдательствующаго Н. И. Веселовскій; дъйствительные члены: В. П. Васильевъ, В. Н. Гавриленко, кн. О. С. Голицынъ, А. Н. Красновъ, Л. Н. Майковъ, В. В. Радловъ, П. А. Соколовскій; члены-сотрудники: Э. А. Вольтерь, А. М. Поздивевь, Г. Н. Потанинь, П. А. Сырку и Н. М. Ядринцевъ. Секретарь чл.-сотр. Ө. М. Истоминъ.

Читанъ и утвержденъ журналъ засъданія Отдъленія 27 февраля 1887 г. Секретарь доложиль Отдёленію нижеслёдующую справку по поводу заявленія, сделаннаго въ засёданіи 27 февраля д. чл. В. Н. Майновымъ о неисполненіи Отділеніемъ постановленій, состоявшихся въ засіданіп его

15 марта 1872 года.

Справка. Въ засёданіи Отдёленія Этнографіи 15 марта 1872 года, подъ предсъдательствомъ покойнаго А. Ө. Гильфердинга, состоялись постановленія, о которыхъ было заявлено діств. чл. В. Н. Майновымъ въ прошломъ засъданіи Отдъленія, 27 февраля 1887 г.; первое изъ этихъ постановленій заключается въ § 1 журнала засёданія, напечатаннаго въ "Извёстіяхъ" Общества за 1872 г. І. стр. 191. § этотъ состоить въ следующемъ:

"По прочтеніи протокола засёданія Отдёленія 15 февраля, дёйств. чл. Н. И. Костомаровъ заявилъ, что онъ просмотрелъ сборникъ великорусскихъ пъсенъ, присланный г. Шейномъ, и нашелъ, что по составу своему этотъ сборникъ достоинъ быть напечатаннымъ въ Запискахъ Отделенія, такъ какъ въ немъ находится значительное число новыхъ пъсенъ, а варіанты пфсенъ уже извфстныхъ представляютъ весьма много интереса. Отдфленіе, принявь во вниманіе, что въ печатающихся уже томахъ "Записокъ" для этихъ новыхъ матеріаловъ не достанеть мъста, постановило: приступить къ печатанію VII тома Записокъ по Отдёленію Этнографіи, причемъ редакцію этого тома просить принять на себя П. А. Гильтебрандта, а въ случав его отказа—секретаря Отделенія В. Н. Майнова".

Второе постановление заключается въ § 4 того же журнала (стр. 192),-

слѣдующаго содержанія:

"Секретарь Отделенія прочель присутствовавшимь письмо чл.-сотр.

П. В. Шейна, на имя г. председательствующаго въ Отдеденіи. П. В. Шейнъ спрашиваетъ о судьбе своихъ сборниковъ белорусскихъ и великорусскихъ песенъ, о которыхъ онъ не иметъ никакихъ сведеній. По справее оказалось, что д. чл. О. Ө. Миллеръ, по недостатку времени, отказался отъ редактированія сборника белорусскихъ песенъ, а нотому Отделеніе и постановило просить чл.-сотр. П. А. Гильтебрандта принять на себя редакцію этого сборника. Что касается великорусскихъ песенъ, то постановленіе о нихъ выражено уже въ 1 § настоящаго журнала. Касательно просьбы П. В. Шейна о возмещеніи расходовъ его на собираніе матеріаловъ, Отделеніе постановило: ходатайствовать предъ Советомъ Общества о выдачё чл.-сотр. П. В. Шейну для возмещенія его расходовъ на собираніе того огромнаго матеріала, который предоставленъ имъ Обществу, пособія въ количестве 300 р. сер., и поручить секретарю Отделенія уведомить объ этомъ постановленіи г. секретаря Общества".

Секретаремъ Отдъленія быль въ то время, какъ видно изъ журнала, дъйств. чл. В. Н. Майновъ, секретаремъ Совъта Общества графъ К. Ө. Литке.

Въ ближайшемъ засѣданіи Совѣта 31 марта 1872 года, предсѣдательствующій въ Отдѣденіи Этнографіи покойный А. Ө. Гильфердингъ не присутствоваль, его замѣщаль дѣйств. чл. О. Ө. Миллеръ, въ качествѣ помощника предсѣдательствующаго. Изъ журнала этого засѣданія Совѣта ("Извѣстія" 1872 г. І. 73 стр.) не видно, чтобы въ немъ было доложено постановленіе Отдѣленія о ходатайствѣ пособія чл. сотр. П. В. Шейну. Вопросъ объ этомъ не возбуждался и въ дальнѣйшихъ засѣданіяхъ Совѣта за 1872 и 1873 годъ, какъ это видно изъ журналовъ этихъ засѣданій.

Что касается до печатанія сборника П. В. Шейна въ VII т. Записокъ Отдівненія, то изъ журналовъ дальнійшихъ засізданій его не видно, за кізмъ осталась редакція этого сборника—за П. А. Гильтебрандтомъ или секретаремъ Отдівненія В. Н. Майновымъ. Упоминаніе о сборникъ П. В. Шейна встрічается лишь въ конції года, въ засізданіи Отдівленія 22 ноября 1872 г., подъ предсіздательствомъ помощника предсіздательствующаго О. О. Миллера и избраннаго въ томъ засізданіи предсіздательствующимъ Л. Н. Майкова, по сліздующему поводу (см. § 1 журн. засізд. "Извістія" 1872 г. І. стр. 351):

"Секретаремъ отдѣленія прочитанъ былъ докладъ Комиссіи по присужденію медалей. Отдѣленіе вполив согласилось съ мнвній Комиссіи и утвердило представленный ею докладъ; вмѣстѣ съ тѣмъ, предсѣдательствующій отъ имени Отдѣленія выразиль благодарность Н. И. Костомарову за представленный имъ обширный отзывъ объ одномъ изъ конкурировавшихъ сочиненій. Сверхъ сего, дѣйств. чл. М. И. Семевскій заявилъ о томъ, что заслуживалъ бы награжденія чл.-сотр. П. В. Шейнъ за представленный имъ сборникъ великорусскихъ пѣсенъ. Отдѣленіе постановило войти въ разсужденіе о семъ по отпечатаніи сборника".

Можно предполагать, что предсёдательствующій въ Отдёленіи А. Ө. Гильфердингъ не находиль возможнымъ приступить къ немедленному исполненію постановленія Отдёленія о печатаніи VII тома въ виду затруднительности для Отдёленія печатать 3 тома одновременно, такъ какъ въ это время печатались томы V и VI. Приступить къ печаталию дальнъйшихъ томовъ явилась возможность только въ 1874 году, какъ это видно изъ журнала засёданія Редакціоннаго Комитета, состоявшагося 10 апрёля 1874 года подъ

предсъдательствомъ помощника предсъдателя Общества Ю. А. Гагемейстера и въ присутствии предсъдательствующихъ въ Отдъленіяхъ: Физической Географіи С. С. Рехневскаго, Этнографіи Л. Н. Майкова и Статистики А. Р. фонъ-Бушена и секретаря Общества И. И. Вильсона. Постановленіе Редакціоннаго Комитета заключается въ слъдующемъ (см. "Извъстія" 1874 г. І. стр. 215):

Предсёдательствующій въ Отдёленіи Этнографіи доложиль, что согласно постановленію Совёта, состоявшемуся въ засёданіи 4 марта 1874 года, онъ считаєть необходимымъ представить на разсмотрёніе Комитета нёкоторые вопросы по изданію "Записокъ" по Отдёленію Этнографіи. Въ мартѣ текущаго года оконченъ нечатаніемъ томъ V этого изданія, и въ настоящее время печатаєтся подъ редакціей чл.-сотр. П. И. Лерха томъ VI, котораго составъ уже давно опредёленъ Отдёленіемъ, а выходъ въ свётъ предполагаєтся въ концё 1874 года или началѣ 1875 года. Сверхъ того Совётомъ въ засёданіи 18 марта сего года разрёшено приступить къ подготовительнымъ работамъ по изданію дальнѣйшихъ томовъ "Записокъ". Важнѣйшіе изъ матеріаловъ, имѣющихся въ распоряженію Отдёленія и одобренные имъ для

напечатанія въ этихъ томахъ, суть следующіе:

1) Съверо-востокъ Европейской Россіи по книгъ Большого Чертежа, историко-географическое изследование чл.-сотр. Е. К. Огородникова, объемомъ на 15 печатныхъ листовъ; 2) Этнографическія зам'ятки на пути изъ г. Никольска въ г. Тотьму, чл.-сотр. Г. Н. Потанина, около 6 листовъ; 3) Сборникъ великорусскихъ народныхъ пъсенъ, составленный чл.-сотр. П. В. Шейномъ, отъ 25 до 30 листовъ; 4) Русскій народный дневникъ, статья И. П. Калинскаго, около 6 листовъ; 5) Рукопись 1615 года "Краткое описаніе о народ'в Остяцкомъ", гр. Новицкаго, около 8 листовъ; 6) Этнографическіе матеріалы по Воронежской губернін действ. чл. В. Н. Майнова, около 2 листовъ. Такимъ образомъ, имеющагося въ запасе матеріала весьма достаточно на два новые тома "Записокъ", не считая другихъ статей, объщанныхъ нѣкоторыми лицами, но еще не доставленныхъ. Для пользы науки обнародованіе всёхъ названныхъ трудовъ, безъ сомнёнія, весьма желательно, что и имело въ виду Отделение, одобривъ ихъ въ разное время къ печатанію въ своихъ запискахъ. Но затемъ представляется вопрось о практическомъ осуществленіи такого решенія и соображеніи желаній Отделенія съ настоящимъ положеніемъ денежныхъ средствъ Общества. Съ этой именно стороны настоящее дёло представляется на обсуждение Редакціоннаго Комитета.

Редакціонный Комитеть призналь вполив справедливость такой постановки вопроса. Всявдствіе того, не вдаваясь въ оцвику научнаго достоинства названныхъ трудовъ, такъ какъ она была уже сдвлана Отдвленіемъ, Комитетъ счелъ необходимымъ опредвлить только тв внешніе признаки, въ силу которыхъ однимъ изъ указанныхъ матеріаловъ должно быть дано мѣсто въ изданіи Общества предпочтительно передъ другими. Именно онь полагалъ, что статьи обработанныя и представляющія собою научное изследованіе должны быть предпочтены матеріаламъ сырымъ, и что эти последніе должны быть допускаемы къ печатанію въ "Запискахъ" по возможности въ ограниченномъ объемъ. Съ другой стороны, Комитетъ не могъ не обратить вниманія на то, что сумма, ассигнованная на изданіе "Записюкъ" по

Отделенію Этнографія въ 1874 году, уже вся издержана, что изъ суммы, которая имфетъ быть ассигнована на этотъ предметъ въ 1875 году, должна быть произведена прежде всего уплата по тому VI, нынъ печатаемому, и что наконецъ, при ограниченности средствъ Общества, размѣръ ассигнуемой вообще на "Записки" по Отдёленію Этнографіи суммы можетъ быть увеличенъ лишь въ незначительной степени. Въ силу всёхъ вышензложенныхъ соображеній Комитетъ пришель къ заключенію, что напечатать всё вышеназванные труды на средства Общества не представляется возможнымъ. Вмъстъ съ тъмъ Комитетъ счелъ себя въ правъ заявить, что по его мнанію, наиболье обременительнымь для "Записокъ" по Отдаленію Этнографіи, въ нынешнемъ ихъ объеме, является помещеніе въ нихъ составленнаго чл.-сотр. И. В. Шейномъ сборника великорусскихъ пъсенъ, какъ труда весьма обширнаго, могущаго наполнить собою целый особый томъ этого изданія, и при томъ какъ собранія, представляющаго котя и весьма богатый, но исключительно сырой матеріаль для научнаго изследованія; напротивъ того, устранение этого сборника дастъ движение другимъ статьямъ, им вющимся въ запасв Отделенія и также давно ожидающимъ своей очереди для изданія, тогда какъ интересы г. Шейна Общество уже им'вло отчасти случай удовлетворить, издавь въ настоящемъ году другой почтенный трудъ-обширный сборникъ пъсенъ бълорусскихъ".

Объ этомъ постановленіи Редакціоннаго Комитета было доложено въ ближайшемъ заседанін Совета, состоявшемся 3 мая 1874 года. ("Изв'єстія" 1874 г. І. стр. 239). § 26 журнала этого засёданія заключаеть въ себё ни-

жеслъдующее:

"Доложенъ журналъ засёданія Редакціоннаго Комптета 10 апрёля 1874 г., заключающій соображенія о составь VI (VII) тома "Записокъ"

Отделенія Этнографіи".

"По мненію Комитета, статьи обработанныя и представляющія собою научное изследованіе, должны быть предпочтены матеріаламъ сырымъ, при чемъ эти последние могутъ быть допускаемы въ Запискахъ по возможности въ ограниченномъ размъръ. Вслъдствіе этого и принимая въ соображеніе недостаточность суммы, имъющей быть назначенною на изданіе "Записокъ" въ будущемъ году, Комитеть пришелъ къзаключенію, что имѣющійся въ распоряжении Отделения сборникъ великорусскихъ пъсенъ чл.-сотр. П. В. Шейна, какъ по своему значительному объему, такъ и по содержанію, представляющему хотя и весьма богатый, но исключительно сырой матеріаль, не можеть быть напечатань въ "Запискахъ" Отделенія, темъ болье, что Общество уже издало въ настоящемъ году другой трудъ г. Шейна, сборникъ и всенъ б влорусскихъ.

"Опредплено: исполнить, согласно заключенію Редакціоннаго Комитета, и сборникъ возвратить г. Шейну." Такое постановленіе Совъта въроятно и было исполнено, такъ какъ, по заявленію П. В. Шейпа, сборникъ въ настоящее время находится въ его распоряжении; сверхъ того Отделению известно, что после того тоть же самый сборникь быль представленъ П. В. Шейномъ въ Московское Общество Любителей Исторіи п Древностей, которое и начало его издавать, отпечатавъ часть пъсенъ въ своихъ "Чтеніяхъ" за 1877 годъ. Справку наводилъ Секретарь Отдёленія

Ө. Истоминъ.

Отделеніе, прослушавъ справку, признало возбужденный д. чл. В. Н.

Майновымъ вопросъ выясненнымъ.

Доложено о поступленіи слідующих рукописей: 1) отъ священ. К. И. Боголіднова изъ села Кодемы, Архан. губ. "Разныя свідінія, заимствованныя изъ містнаго быта жителей, населяющихъ Шахановскую волость Архангельской губериін въ Шенкурскомъ уіздів. Кодема. 1887". 2) отъ А. Н. Минха; "Народные суевірія, предразсудки, обычаи и обряды крестьянъ Саратовской губерніи. Собраны въ 1861—1887 годахъ. 3) Отъ А. Ө. Бычкова, чрезъ посредство Л. Н. Майкова, рукопись свящ. Д. Булгаковскаго: "Пинчуки. Этнографическій сборникъ: пісни, загадки и проч."—при сборникъ одобрительный отзывъ Я. Ө. Головацкаго. 4) Отъ З. Ө. Радчен ко: "Сборникъ малорусскихъ и білорусскихъ пісенъ Гомельскаго уізда, записанныхъ для одного голоса съ акомпаниментомъ фортепіано, вып. 2 и 3". 5) Отъ К. М. Петрова: "Этнографическіе матеріалы по Олонецкой губерніп" (дополненіе).

Опредълено: Рукопись № 1 передать на разсмотрѣніе чл.-сотр. Ө. М. Истомину, № 2—чл.-сотр. А. Н. Пыппну, рукопись № 3, въ виду благопріятнаго отзыва Я. Ө. Головацкаго, имѣть въ виду для напечатанія въ 3 вып. XIII т. "Записокъ" Отдѣленія, издающагося подъ редакціей чл.-сотр. Ө. М. Истомина; рукопись № 4 передать на разсмотрѣніе д. чл. Т. И. Филипповун М. А. Балакиреву, № 5 вручить на разсмотрѣніе предсѣдательствующему.

Доложено о поступленіи на заключеніе Отделенія ходатайства А. Е. Пальчикова, испрашивающаго у Общества 1000 рублей на покрытіе расходовъ по предпринятому имъ изданію песень съ напевами, записанныхъ братомъ его Н. Е. Пальчиковымъ съ голоса крестьянъ села Николаевки Мензелинскаго увзда Уфимской губернін, при чемъ препровождаются корректурные листы насколькихъ пасенъ. По приглашению председательствующаго, присутствовавшій въ застданіи А. Е. Пальчиковъ прочелъ составленное собирателемъ и сенъ "необходимое объяснение" съ изложениемъ метода, которымъ онъ пользовался при записываніи п'єсенъ: въ основаніе этого метода положено наблюдение автора, по которому пѣсня, записанная съ одного голоса, не можетъ вполнъ охарактеризовать настоящую крестьянскую песню, являющуюся исключительно песней хоровой; настоящая крестьянская пъсня, поэтому, можетъ быть получена лишь путемъ "сводки" толосовъ, записанныхъ отъ нѣсколькихъ пѣвцовъ. Сообщивъ нѣкоторыя свѣденія о песняхь села Николаевки, авторь между прочимь добавляеть, что онъ не знатокъ музыки и подбиралъ голоса ивсенъ при помощи инструмента, стараясь точно воспроизводить каждую ноту.

Послѣ нъкотораго обмѣна мнѣній опредѣлено какъ пѣсни, такъ и "необходимое объясненіе" передать на разсмотрѣніе д. чл. Т. И. Филиппову

и М. А. Балакиреву.

Д. чл. Л. Н. Майковъ представиль отзывь о разсмотрѣнной имъ ружописи Г. И. Куликовскаго: "Этнографическія экскурсіи на Шимозеро, Выгозеро, Укшезеро, Кенозеро и Ковжезеро (съ 9 мая по 21 іюля 1886 г.).

Первую часть рукописи составляють путевыя замётки г. Куликовскаго, въ которыхъ онъ касается условій внёшняго быта населенія посёщенныхъ имъ мёстностей, а также сообщаеть очень много интересныхъ данныхъ о времени заселенія той территоріи и о возникновеніи многихъ

изъ посёщенных имъ деревень и поселковъ. Вторая часть рукописи состоить изъ приложенія, заключающаго въ себі записанныя авторомъ былины, пісни, обряды и сказки. Къ рукописи г. Куликовскій приложилъ раскрашенную имъ этнографическую карту Олонецкой губерніи. Путевыя замітки, по мивнію Л. Н. Майкова, заслуживаютъ винманія и могли бы быть напечатаны. Что касается до этнографической карты, то въ настоящемъ видъ она для изданія не представляется удовлетворительною.

Опредплено: Путевыя замётки г. Куликовскаго напечатать въ "Известіяхъ" Общества съ примъчаніями Л. Н. Майкова; пёсни, былины и пр., а

также и карту хранить въ ученомъ архивъ Общества.

Д. чл. В. В. Радловъ сообщиль нижеслёдующій отзывь о разсмотрённой имъ рукописи г. Кириллова: "Замётки врача о Баргувинскомъ округё Забайкальской области".

Статья состоить изъ двухъ частей: 1) Географическій обзорь; 2) Этнотрафическія данныя о Баргузинскомъ округѣ. Первая часть уже разсмотръна компетентнымъ рецензентомъ со стороны Отдъленія Физической Географін, поэтому я обратиль свое вниманіе только на этнографическій отдълъ. Этнографическія данныя расположены въ пяти главахъ. І. Исторія заселенія; II. Составъ населенія; III. Жилище, пища и одежда; IV. Образъ жизни и занятія; V. Духовное развитіе. Скудость содержанія первой главы, отличающейся отсутствиемъ всякихъ точныхъ данныхъ, насъ не можеть удивить, такъ какъ авторъ прямо сознается, что онъ не имълъ подъ руками какихъ либо документальныхъ данныхъ и поэтому могъ лишь судить по разсказамъ. Что авторъ и незнакомъ съ литературой Сибирской исторіи, доказывають такія фразы, какъ: стр. 30: "Льть 200 тому назадъ вольные казаки покорили одно, какъ говорятъ, тунгусское племя Баргутовъ"; стр. 39: "Буряты—это выходцы изъ Монголіи.—Можетъ быть еще въ XIII стольтін, они отстали оть ордъ Чингисъ-хана". Остальныя четыре главы раздёлены каждая на три отдъла: а) Тунгусы, б) Буряты, в) Русскіе. Такое распредвленіе уже само собою раздёлило описаніе разныхъ группъ народностей на мелкія части и мішало цілости изложенія каждой группы. Авторь, какь видно, незнакомъ съ методомъ этнографическихъ изследованій, и не взяль на себя труда собрать какія либо положительныя свёдёнія на мёстё; онъ даетъ намъ только рядъ тъхъ поверхностныхъ взглядовъ, которые онъ получилъ мимоходомъ во время короткаго своего пребыванія въ Баргузинскомъ округь (онъ, какъ видно, на стр. 14, прибылъ въ конце февраля 1885 года и составиль свои заметки 31 мая 1886 года). Какъ авторъ поняль свою задачупоказываетъ намъ ясно цёлый рядъ предлагаемыхъ данныхъ. Стр. 34: Тунгусы составляють и сколько рядовь, такъ есть рядь приморскихъ и т. д.; стр. 35: всёхъ Тунгусовъ въ сумме не более 1000 человетъ. - Считается, что число ихъ періодически уменьшается; стр. 37: Бурять около 12000; — дътская смертность у нихъ считается незначительной; вообще население замътно прибываеть; стр. 41; сидять тунгусы прямо на землё, подкладывая подъ себя меховые коврики, одеваются очень легко, чтобы можно было больше ходить по горамъ. Летъ 100 тому назадъ не знали другой одежды, кроме выдъланной изъ шкуръ, панталоны, куртки, и сверхъ того зимою тарбоганья короткая доха (нарка) мёхомъ наружу, обувь "унты" сшиты въ голенищахъ изъ кожъ оленьихъ ногъ (камусовъ) шерстью наружу, съ подошвой

изъ мягкой сыромятной кожи; въ этихъ унтахъ ходитъ тунгусъ едва слышной поступью и т. д. Стр. 49: какъ намъ понять, что бурять всть хлёба не болъе тунгуса и не сталъ выше его въ кулинарномъ искуствъ; стр. 52: но какъ бы то ни было, не надо быть гастрономомъ, эстетикомъ, чтобы бурятская страна оказалась отвратительно грязной. Стр. 61: Выпьетъ тунгусъ у купца и согласится на какія угодно условія кабалы, даеть впередъ обязательство отдать торговцу свой будущій уловь за полціны. Мудрено ли, что при такомъ воспитани пропадаетъ первобытная правдивость и т. д. Стр. 62: Очень жаль, что все это (молочные продукты) не чисто вырабатывается въ Баргузинской степи (у бурятъ), энергичному человъку можно бы приняться за приготовление различныхъ сыровъ, нынче привозимыхъ изъ Европы, Стр. 87: Языкъ (тунгусы) имъютъ свой особый. Иногда поютъ очень монотонно. Съ этими пъснями я не успъль познакомиться. - Стр. 89: Тунгусы имфють мало преданій, узкій кругозорь, столкнувшись съ русскими они видятъ несостоятельность своихъ шамановъ. Стр. 90: Пусть даже пъсни бурята безсмысленны, ибо онъ готовъ петь какое угодно одно слово втеченін цілаго часа, но всетаки развитіе бурята неизмітримо выше тунгуса. Стр. 91: Его (бурята) наклонность къ созерцательности не рождаеть вопросовъ болье, чымъ ихъ имъется въ буддійской философіи и долго нельзя будетъ подорвать кредить ея, пока не явится армія европейски образованныхъ Монголовъ; въдь философія пессимизма является завлекательной даже для европейцевъ! Любопытство занято, воображение и фантазія получають толчекъ своихъ широкихъ нестрыхъ картинъ у бурята, когда онъ входитъ въ дацанъ, присутствуетъ при ламайскомъ богослуженіп.—Стр. 93: Не напрасны страхи ихъ (ламъ), смёшны ихъ усилія оградить себя стёною китайскою; не напрасно они чутко глядять за судьбою путешествій Пржевальскаго въ Тибетъ.

Такихъ безсодержательныхъ фразъ можно было бы еще набрать сотип; онъ годны, можетъ быть, для газетныхъ статей или для путевого дневника туриста, который желаетъ оживлять ими поверхностно набранныя на пути своемъ замътки, но онъ ни какъ не годны для статьи, имъющей претензію на научное изслъдованіе. Этнографическія данныя "Записокъ" содержатъ такое незначительное количество фактическихъ свъдъній, что по моему мнънію едва ли стоитъ печатать ихъ.

Опредплено: передать рукопись въ архивъ Общества.

Д. чл. А. Н. Красновъ сдълать сообщение: "Путевыя замътки о внышнемъ бытъ русскаго и киргизскаго населения Семиръченской области". Докладчикъ изложилъ свои попутныя этнографическия наблюдения въ Семиръченской области, сдъланныя имъ во время путешествия въ томъ крат съ гео-ботанической цълью. Въ сообщени своемъ г. Красновъ коснулся быта населяющихъ тотъ край киргизовъ, устройства ихъ жилищъ, одежды, пищи и пр., образа жизни, занятій и ихъ редигіозныхъ воззртній, указавъ между прочимъ на сильное распространеніе въ последнее время мусульманства и соединенваго съ нимъ фанатизма; коснулся также благосостоянія киргизовъ, въ которомъ сравнительно съ прежнимъ временемъ замъчается упадокъ, и это явленіе, по замъчанію докладчика, совпадаетъ съ введеніемъ въ крат русской гражданственности, положившей предълъ взаимнымъ набъгамъ и грабежамъ отдъльныхъ племенъ, служившимъ главнымъ источникомъ благо-

состоянія и способомъ къ уравненію богатства. Въ заключеніе докладчикъ охарактеризовалъ взаимныя отношенія между населеніемъ киргизскимъ и мъстнымъ русскимъ, причемъ между прочимъ указалъ на дружелюбное отношеніе киргизовъ къ русскимъ казакамъ, съумъвшимъ, въ противуположность русскимъ поселянамъ, примъниться къ быту киргизъ и къ ихъ по-

Прослушанное съ интересомъ сообщение г. Краснова вызвало и вкоторыя замѣчанія; д. чл. В. В. Радловъ между прочимъ замѣтилъ, что мусульманство уже издавна пользуется весьма сильнымъ распространениемъ среди тамошнихъ киргизовъ, усиленіе же фанатизма въ последнее время нужно приписать постоянно увеличивающемуся сближению киргизовъ съ татарами. Указанную докладчикомъ дружбу виргизовъ съ казаками В. В. Радловъ поясниль существующею среди киргизовъ пословидей, по которой — волкъ, киргизъ и русскій казакъ — три родные брата. Что касается до упадка благосостоянія киргизъ, то это, по мивнію В. В. Радлова, явленіе общее, сопровождающее переходъ отъ кочевого быта къ оседлому. По меснію д. ч. В. П. Васильева, об'єдн'єніе киргизовъ находится въ связи съ прекращеніемъ войнъ, вследствіе чего населеніе значительно увеличилось и существующее количество земли и пастбищъ не можетъ его удовлетворять.

Опредълено напечатать сообщение А. Н. Краснова въ "Извъстіяхъ" Общества, съ примъчаніями помощника предсъдательствующаго Н. И. Веселовскаго.

Д. чл. А. М. Позднёевъ представилъ присланный въ даръ Отделенію П. Г. Дмитревскимъ печатный трудъ его: "Географическое описаніе Корен. Переводъ съ китайскаго. Хань-коу. 1883. Имя автора, по словамъ г. Дмитревскаго, неизвъстно. Надо полагать, что составиль это описаніе (Чаосянь-чжи) кореецъ во времена династін Минъ (1368—1628)".

Опредълено: благодарить г. Дмитревскаго за его цённый подарокъ; книгу

передать въ Библіотеку Общества.

Предположенное сообщеніе объ обитателяхъ Закаспійской области Н. А. Нотовича, приславшаго свой докладъ при письмѣ, въ которомъ увъдомляеть о своемъ неожиданномъ отъезде въ Персію и Индію, не было прочтено за позднимъ временемъ.

Журналъ засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—22-10 априля 1887 г.

Засъданіе подъ предсъдательствомъ г. вице-предсъдателя Общества П. П. Семенова въ присутствии предсъдательствующаго въ Отдълении Географии Математической І. И. Стебницкаго и предсъдательствующаго въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушкетова.

По открытіи засёданія П. П. Семеновь въ нёскольких словахъ сообщилъ членамъ Общества, что вследствіе внесенія на обсужденіе Совета проекта учрежденія канедры географіп въ русскихъ университетахъ, была образована особая комиссія, обсуждавшая этотъ вопросъ и составившая особую программу преподаванія географіи въ университетахъ. Воспользовавшись временнымъ пребываніемъ въ Петербургѣ профессора Бернскаго университета Э. Ю. Петри, комиссія пригласила его принять участіє въ своихъ трудахъ, въ видахъ той пользы, которую его содъйствіе могло принести, благодаря его знакомству съ постановкою этого вопроса за границею.

По окончаніи рѣчи П. П. Семенова, на каседру взошель Э. Ю. Петри и сдѣлалъ въ высшей степени интересное сообщеніе "о задачахъ научной географіи". Сообщеніе свое докладчикъ началъ съ историческаго обзора

развитія географіи.

Географія зародилась, такъ сказать, вмёстё съ человёчествомъ; она развивалась и расширялась по мёрё того, какъ расширялся горизонтъ научныхъ свъдъній человъчества и развивалась его способность осмысленно всматриваться въ окружающую его среду. Теоретически, однако, географія не могла сложиться ранбе того, какъ окрбили многочисленныя науки, результаты которыхъ географія обобщаеть въ одно стройное целое, пониманіе жизни нашей земли. Нътъ ничего удивительнаго поэтому въ томъ, что географія, эта старъйшая и естественнъйшая изъ всъхъ наукъ, получаетъ свою научную основу лишь въ настоящее время. Древній классическій вікъ даль географіи Геродота, предвосхитившаго за 23 стольтія до настоящей эры тоть методъ, которымъ и нынѣ пользуются при географическомъ описаніи странъ. Другимъ свътиломъ древияго міра является Страбонъ. Но эти препрасныя начинанія вскор'в исчезли въ густомъ туман'в среднихъ в'вковъ; въ это глухое время трудно было найти откликъ даже самымъ здравымъ идениъ, и почти совершенно безслъдно для современниковъ прошли указанія англійскаго философа Локка и знаменитаго педагога Яна Кошенскаго на необходимость естественно-научной основы для географіи. Лишь конецъ XVIII въка принесъ новую жизнь географін. Ж. Ж. Руссо указываеть, что географіи необходимо возвратиться на лоно природы; Канть разработываеть физическую географію; Гердерь, поэть-философь, горячо защищаеть культурно-историческій элементь географіи, говоря, что: "географія—основа исторіи, а исторія—приведенная въ движеніе географія". Исторія ѝ географія въ глазахъ Гердера неразрывно связаны между собою: "кто разработываеть одну науку безъ другой, тотъ не понимаетъ ни одной изъ нихъ". Эти два направленія, изъ которыхъ въ одномъ преобладаетъ связь съ естественными науками, а въ другомъ-съ культурною исторіей человъчества, намфчены также въ произведеніяхъ двухъ великихъ основателей нашей современной научной географіи: Александра Гумбольдта и Карла Риттера.

У многихъ же высказывался совершенно ошибочный взглядъ, что Гумбольдтъ и Риттеръ являются какъ бы представителями двухъ противоположныхъ школъ, натуралистической и культурно-исторической. Разборъ ихъ сочиненій, напротивъ, доказываетъ, что оба они достаточно широко понимали задачи научной географіи и добивались пониманія жизни всей нашей планеты. Точно также и третій великій географическій дѣятель, Оскаръ Пешель, не былъ въ сущности противникомъ школы Риттера. Это свое положеніе докладчикъ доказалъ выдержками изъ трудовъ Пешеля, изъ которыхъ видно, что онъ считалъ Риттера и Гумбольдта противниками и самъ вполнѣ примыкалъ къ ихъ широкому пониманію задачъ географіи.

Затыть докладчикь, упомянувь вкратць о той борьбь, которая и понынь происходить между натуралистическою и культурно-историческою школами, перешель кь разбору программы географіи Рихтховена, котораго

Э. Ю Петри охарактеризоваль какъ одного изъ самыхъ вліятельнѣйшихъ и многостороннихъ представителей современной географической науки. Рихтховенъ прежде всего указываетъ на необходимость спеціальной области для географа, такою областью онъ считаетъ земную поверхность; подъ этимъ именемъ онъ понимаетъ и гидросферу, и атмосферу, и растительный покровь, и животный мірь, и наконець, самого человъка. Основною наукою, такъ сказать, подготовительною для изученія географіи, Рихтховенъ считаеть геологію во всемь ея объемь. Разбирая эту программу, Э. Ю. Петри доказаль, что спеціальной области для географа въ смыслѣ Рихтховена не существуетъ, что всъ указываемыя имъ области уже заняты другими спеціалистами гораздо ранже географа. Такимъ образомъ, географу нътъ мъста на землъ, да, по мнънію докладчика, географіи незачъмъ и искать незанятой и нетронутой области, она должна быть географіей, ей принадлежить вся земля, ея задача понять существование и жизнь нашей планеты, дать ей, на основании матеріаловъ, доставленныхъ ей другими науками, полную характеристику земли. Задачи географіи, такимъ образомъ, сводятся на изученіе: 1) нашей земли, какъ планеты и ея отношеній въ другимъ міровымъ тъламъ; 2) явленій неорганическаго и органическаго міра на земль и ихъ соотношенія между собой и на земль, и 3) человька и его отношенія къ природъ.

Основою географіи служать естественныя науки, но въ ея дальнъйшемъ развитіи участвують науки историческія, экономическія, философскія и т. д. Характеръ географіи какъ науки,—не описательный, а скоръе пояснительный, обобщающій, и въ виду этого ея обобщающаго характера, въ виду того, что она ищеть пониманія принциповъ вещей и ихъ соотнощеній, ее можно назвять наукою остествомие дижек участь уч

шеній, ее можно назвать наукою естественно философскою.

Перейдя затьмъ въ способамъ изученія географіи, докладчикъ указалъ на необходимость возможно широкой постановки ума и развитія широкаго взгляда въ будущемъ географъ. Спеціализація во время подготовки можетъ быть допущена лишь по стольку, по скольку она вызывается внутреннимъ призваніемъ и личнымъ талантомъ, но она не должна быть включаема въ программы. Изучить геологію во всемъ ея объемъ, какъ предлагаетъ Рихтховенъ, и затьмъ ужъ перейти къ изученію еще болье обширнаго предмета, дъло не всякаго ума.

Постановку университетскаго преподаванія географіи на Западѣ Э. Ю. Петри считаєть неправильною; тамъ географія втиснута въ освященныя традицією узкія рамки факультетскаго порядка. Студенть, не смотря на полную свободу въ выборѣ лекцій, не въ состояніи удовлетворить, такъ сказать, идеалу подготовки. Одни предметы читаются въ несоразмѣрно большомъ объемѣ, другіе— въ слишкомъ краткомъ, третьи — съ неподходящей точки зрѣнія для географа и т. д. Несравненно правильнѣе, по мнѣнію Э. Ю. Петри, постановка, данная этому новому и трудному дѣлу въ Россіц. Рѣшившись учредить каеедру географіи и антропологіи въ университетахъ, Министерство Народнаго Просвѣщенія обратилось съ запросомъ къ университетамъ и Императорскому Русскому Географическому Обществу. Проектъ программы, разработанный въ Географическомъ Обществъ, ставитъ географію предметомъ центральнымъ для извѣстной группы подготовительныхъ предметовъ, которые, по возможности, должны будутъ читаться въ духѣ и

объемъ пентральнаго предмета. Географія переводится на физико-математическій факультеть, но студентамь географамь и антропологамь предоставдяется слушать извъстныя лекцін и на другихь факультетахъ. Затраты, вызываемыя такою постановкою вопроса, мотивируются высоконаучною и практическою пользою и этическимъ значениемъ географии. Эта наука, по своему обобщающему характеру, должна дать ключь къ цёлому ряду залачь, дежащихъ въ существъ нашей матери—земли. Географія даетъ важнъйшій матеріаль многимь другимь наукамь; она расширяеть горизонть человъка и вмъстъ съ тъмъ раскрываеть его глаза на дъйствительную цвиу его родины и на примънимость его природныхъ силъ; въ этомъ отношении отечествовъдъніе, по убъжденію докладчика, должно стать однимъ изъ самыхъ важныхъ предметовъ университетского курса. Въ заключение Э. Ю. Петри высказаль, что географія имфеть несомненно высокое этическое значеніе, такъ какъ она способствуєть выработкъ цъльнаго и свъжаго міровоззрвнія, обобщая науки естественныя и философскія и пріучая насъ всматриваться ближе въ жизнь нашей земли.

По окончаніи сообщенія Э. Ю. Петри, предсёдатель пригласилъ желающихъ высказать свое мивніе по поводу постановки преподаванія географіи въ университетахъ. Такъ какъ никто изъ присутствовавшихъ не пожелаль ничего возразить на рѣчь докладчика, то предсёдатель, выяснивъ въ нѣсколькихъ словахъ то большое значеніе, которое имѣетъ правильная постановка преподаванія географія для Россіи, въ заключеніе высказаль, что если никто изъ присутствующихъ ничего не имѣетъ возразить на рѣчь докладчика, то этимъ самымъ собраніе слѣдовательно одобряетъ программу, выработанную комиссіей по преподаванію географіи въ университетахъ.

Журналъ Засъданія Отдъленія Этнографіи—28-10 априля 1887 года.

Засѣданіе подъ предсѣдательствомъ В. И. Ламанскаго, въ присутствіп помощника предсѣдательствующаго Н. И. Веселовскаго, при секретарѣ Ө. М. Истоминѣ.

Читанъ и утвержденъ журналъ засъданія 27-го марта 1887 г.

Членъ-сотрудникъ Г. Н. Потанинъ сдълалъ сообщение "О монгольскомъ племени Далда".

Докладчикъ предпослалъ своему сообщенію краткое распредѣденіе народностей, населяющихъ сѣверо-восточную провинцію Тибета—Амдо; въ составъ населенія этой провинціи входятъ четыре народности: тангутская, монгольская, тюркская и китайская. Указавъ предѣды разселенія этихъ народностей, Г. Н. Потанинъ съ особенной подробностью остановился на монгольскомъ племени, которое подраздѣляется на два народца: шираёгуры и широнголы; послѣдніе и составляють то племя, которое названо Н. М. Пржевальскимъ именемъ "Далда".

Щиронголы живуть въ тенлыхъ долинахъ провинціи островами по объимъ сторонамъ Жедтой ръки; на южной сторонъ ръки они образуютъ два острова: восточный въ мъстности Тунъ-санъ, къ югу отъ Лань-чжеу; западный—въ долинъ ръки Урунву, около города Боунань. На съверной сто-

ронѣ Желтой рѣки широнгольское населеніе, начинаясь отъ самой рѣки въ мѣстности Санчуань, тянется на сѣверъ до Спнинской рѣки и до рѣки Тайтонхэ; другой сѣверный островъ лежить къ сѣверу отъ Синина въ окрестностяхъ монастыря Оргалынъ и городовъ У-ям-бу и Ну-башенту. Предметомъ сообщенія докладчику служили широнголы, живущіе въ мѣстности Санчуань, гдѣ Г. Н. Потанинъ провель зиму 1884 и 1885 годовъ.

Изъ 100.000 широнгольскаго населенія въ Санчуаньской котловинъ ихъ живетъ до 20.000. Сами себя они называютъ монгодами и пногда, въ отличіе отъ монголовъ плоскости-чикканъ монголъ (бълые монголы); тангуты зовуть ихъ Джи-хуръ, китайцы—ту-жень; имя широнголъ Г. Н. Потанинъ услышалъ отъ спутника своего Сантаджимбы, уроженца той м'встности и подтверждение этого названия нашелъ въ книгахъ-въ Алтанъ-Тобчи и въ исторіи у монголовъ Говардта, гдъ упоминаются ширайголы; государство ширайго упоминаеть, со словь одной китайской книги, и г. Успенскій, отождествляя этоть народь съ темь, который быль названь Н. М. Пржевальскимъ именемъ "Далда". Широй, по толкованию Сантаджимбы, значить — "земля, прахъ", что совпадаетъ и съ китайскимъ аменемъ этого народа—тужень: ту—земля, прахъ, жень—человъкъ. Въ Гессеръ-ханъ упоминаются три широйгольскихъ царя; по мивнію Сантаджимбы, это три широнгольскихъ царя; они были убиты Гессеръ-ханомъ, послъ чего и широнгольское царство прекратилось. Именемъ Далда широнголовъ зовутъ монголы плоскости. По мёстнымъ преданіямъ, широнголы пришли изъ Ордоса; они составляли армію Чингисъ-хана и были выселены сюда для обереганія границъ. Память о Чингисъ-ханъ сохранилась и досель подъ видомъ сообщенной докладчикомъ легенды о развалинахъ санчуаньскаго города Харабадзыръ. Говорять широнголы особымъ нарѣчіемъ монгольскаго языка; живуть въ фанзахъ изъ сырцоваго кирпича. Далее докладчикъ подробно описалъ ихъ жилища, обстановку, пищу, одежду, занятія п наконецъ раздёленіе ихъ на фамилін или роды—чжа: чи-чжа, хо-чжа и т. д. Прежде каждое чжа им'яло своего родового стар'яйшину, впоследствии часть старъйшинъ вымерла и нъкоторые удержали это значение; такъ есть Читусы, Литусы, Лутусы, Футусы—старыйшины чичжа, личжа и друг. Самымъ почетнымъ считается Литусы; это старшая нисходящая линія отъ нѣкоего Лиджанвана, котораго широнголы считаютъ своимъ нѣкогда бывшимъ царемъ. Городокъ Чуаньпу, по преданію, былъ основанъ Лиджинваномъ и былъ его резиденціей. Объ основаніи этого города при витайскомъ императоръ Тянъ-Ванъ докладчикъ сообщилъ интересную дегенду, повъствующую также о женитьбъ Лиджинвана, о его дочери и о родившемся у нея отъ каменной бабы сынъ Лисун-сяо, который, будучи прогнанъ вмёсть съ матерью, быль вскормлень волкомъ, сделался пастухомъ и вместе съ твиъ богатыремъ, что и доставило ему случай вступить въ службу къ Лиджинвану. Интересную легенду сообщиль также докладчикь и о семействъ Литусы. Далъе Г. Н. Потанинъ сообщилъ о религіозномъ и духовномъ быть широнголовь; меньшая часть изъ нихъ исповъдують исламъ, большинство же буддисты; имъютъ 5-6 монастырей; одного изъ сыновей обыкновенно отдають въ ламы. Кром'в буддійскихъ храмовъ им'вють кумирни. Въ частныхъ домахъ, кромъ изображеній китайскихъ и буддійскихъ, встръчаются еще особенные боги, которые освящаются Инъ-янами, по широнгольски Бо, т. е. шаманами. Одинъ изъ этихъ боговъ называется Дзуши, на освящени котораго докладчикъ присутствовалъ и какъ очевидецъ подробно изложилъ совершение этого обряда. Изъ другихъ обрядовъ докладчикъ указалъ на существование особыхъ земледѣльческихъ чиновъ по имени тереучи, которые выбираются на срокъ изъ числа крестьянъ, состоятъ при приходскихъ кумирняхъ и охраняютъ поля отъ потравы и градобитія, совершая при этомъ извѣстные обряды; сюда же относятся особые лѣтніе, по испеченіи первыхъ хлѣбовъ, праздники съ пляской и маскированіемъ. Во время засухи устраиваютъ процессію въ ламайскій монастырь Пимянъ-сы для поклоненія статуѣ багини Кванъ-инъ-пусы.

Письменности у широнголовъ нѣтъ; ламы изучають тибетскую грамоту, свѣтскіе люди учатся читать по китайски, для чего существуеть особая школа. Пѣсни поются преимущественно китайскія. Былина о Гессеръ-ханѣ извѣстна и широнголамъ, по не въ монгольской, а въ тибетской и китай-

ской редакціяхъ.

По окончаніи сообщенія Г. Н. Потанина, выслушаннаго съ живѣйшимъ интересомъ, чл.-сотр. А. М. Позднѣевъ указалъ между прочимъ на то, что въ различныхъ источникахъ ему приходилось встрѣчать указаніе на принадлежность широнголовъ не къ монгольской, а къ манджурской народности; на это Г. Н. Потанинъ замѣтилъ, что въ данпомъ случаѣ онъ не имѣлъ въ виду признаковъ антропологическихъ, и при опредѣленіи этой народности основывался лишь на языкѣ.

По поводу найденной Г. Н. Потанинымъ тибетской редакцін былины о Гессеръ-хан'в д. чл. В. П. Васильевъ сообщиль о нижесл'вдующихъ "на-

деждахъ науки".

"Нахожу возможнымъ, говорилъ В. П., высказать нѣсколько замѣчаній по случаю привезенной Г. Н. Потанинымъ тибетской рукописи Гессеръхана. Хотя не всѣ уже давно сдѣлавшіеся извѣстными источники восточной литературы еще разработаны, но нѣкоторое время казалось, что ихъ болѣе не прибудеть и негдѣ отыскивать. Но теперь снова является надежда на ихъ увеличеніе. Я никакъ не допускаю даже мысли сомнѣваться, чтобы намъ не далъ ихъ даже китайскій Туркестанъ.

Путешествіе Валиханова, сділанное украдкой, доставило намъ тотчасъ же важный для исторіи источникъ; я думаю, что если ученый попутешествуеть по знаменитымъ туркестанскимъ городамъ, существующимъ цёликомъ исторически уже болъе 2000 лътъ, то не можетъ быть, чтобы онъ не отыскаль тамь документовь, касающихся не только самаго края, но и близь лежащихъ мѣстностей. Хотя бы мусульманство и не интересовалось языческой древностью, но Туркестань не могь не быть знакомъ съ китайской любознательностью. Мы знаемъ, что въ немъ есть не мало памятниковъ съ надписями отъ временъ древняго китайскаго владычества, отъ господства буддизма. Хотя бы только отыскали тамъ утраченную Географію Рашидеддина и это было бы уже большимъ пріобр'єтеніемъ для науки. Какъ не ножальть, что столько русскихъ и англійскихъ путешественниковъ, вздившихъ въ Туркестанъ, преследовали другія цели! Хотя Японія стала доступной для европейцевъ тридцать лѣтъ, но и тамъ еще есть надежда отыскать много любопытнаго. Хотя прежняя цивилизація Японіи и основывалась на китайской, но сами же китайцы неръдко прибъгали къ

справкамъ о своихъ книгахъ къ японцамъ. Такъ, напримеръ, они должны были поправлять по японскимъ свои классическія книги, изуродованныя переписчиками и типографщиками. Книги одной религіозной буддійской школы, основанной въ Китат, совстви въ немъ, было, пропали и были отысканы только къ Японія. Я все еще не теряю надежды, что тамъ или въ Корев отыщутъ текстъ Сюаньдзина, изуродованный у китайцевъ, -- но пока извъстно, что въ Японіи есть его варіанты. Въ Китат пропало не мало книгъ историческаго и географическаго содержанія (Описаніе западныхъ странъ, составленное прежде Сюаньцзинова при Суйской династіи; географія Юаньской династін и проч.), благодаря только желанію династій, унаследовавшихъ более знаменитымъ, скрыть свое убожество или не показать, что и предществовавшая была также знаменита. Японія и Корея не имѣли причинъ соперничать. Въ этомъ случат большую надежду надобно возлагать на недавно открытую Корею, такъ какъ эта страна, признаваемая въ свое время самими китайцами за неуступающую имъ въ просвъщени, находилась постоянно въ тъсной связи съ Китаемъ и была посредникомъ образованія между нимъ и Японіей. Мы имбемъ уже обширную исторію Корен (въ род'в л'ятописи Тунъ-цзянь); намъ пишутъ, что тамъ видели рукописи на нальмовыхъ листьяхъ, привезенныя изъ Индін; намъ извъстны многіе корейцы, которые сами путешествовали въ Индію, какъ буддійскіе монахи.

Теперь очередь доходить до Тибета. Получать желаемыя книги вдали отъ мъстности или на мъстъ совсъмъ другое дъло. Во время десятилътнято моего пребыванія въ Пекинъ я, находясь въ сношеніяхъ съ знатными пекинскими тибетскими ламами и съ самими прівзжающими изъ Тибета купцами, постоянно обращался и къ тъмъ и другимъ за выпиской книгъ свътской литературы на тибетскомъ языкъ, въ томъ числъ и Гессеръ-хана; въ отвътъ на это мнъ доставили много ръдкихъ и единственныхъ книгъ по буддизму, но свътскихъ — сохрани Боже, какъ это можно, по мнънію дамъ, заниматься богопротивнымъ дъламъ. А вотъ Гр. Никол. побывалъ еще только на окраинахъ Тибета и воротился не съ пустыми руками, хотя и не знаетъ тибетской литературы.

На Тибетъ можно воздагать большія надежды для пополненія нашихь свъдъній о Средней Азіи; съ VII въка нашей эры это была сильная держава, отнявшая у китайцевъ Туркестанъ и давшая отпоръ на западъ арабамъ; въ слъдующихъ стольтіяхъ она славится тоже просвъщеніемъ; такъ упоминается о переводъ на тибетскій языкъ Гахани, китайской исторіи, о существованіи переводовъ Рамаяны и Мараб'араты; о Синълйскомъ монастыръ, основанномъ Падмасамбавой, о которомъ Григ. Ник. привезъ нъсколько книгъ, разсказываютъ, что онъ обладаетъ богатой библіотекой индійскихъ книгъ. Тибетъ по самому своему положенію всегда быль посредникомъ между Востокомъ и Западомъ, Съверомъ и Югомъ.

Когда же ученые проникнуть наконець въ эту страну, которая теперь нока менъе извъстна даже, чъмъ Африка. Великольное и блистательное путешествие представляется мнъ въ моемъ воображении въ будущности. Простой путешественникъ всегда будетъ болъе или менъе стъсненъ и средствами и оффиціальнымъ положениемъ; только когда онъ будетъ обставленъ хорошо, ему и будетъ все доступно. И мнъ кажется, для этого лучше нельзя при-

думать случая, когда вся съверная Монголія. — Халха подымется на ноги, чтобы вхать въ Тибетъ или за отысканіемъ знаменитаго Ургинскаго хутухты, чтимаго монголами наравит съ Далай, везти его къ себт, или сопровождать опять изъ Урги для принятія имъ посвященія въ Тибетъ. Жхать посреди необозримаго дагеря этихъ своего рода пилигримовъ, князей и подданныхъ, знакомиться со всёми ими во время странствованія по сте нямъ, пользоваться указаніями уже бывалыхъ, потомъ, по вступленін въ Тибеть, присутствовать на всёхъ торжествахь, имёть все открытымь, не бояться отказа ни отъ кого изъ принимающихъ дорогихъ гостей. Развъ эта фантазія не можеть быть осуществлена? Но ее такъ легко можно осуществить. При нынёшнемъ облегченномъ для нашихъ бурять доступе въ Монголію, все равно, многіе изъ нихъ непременно отправится въ Тибеть, хотя и тайкомъ и отъ русскихъ и отъ китайцевъ, что имъ тоже недешево обойдется, потому что всюду придется отдариваться. Между темь мы могли бы. снисходя къ просьбъ тъхъ же бурять, позволить имъ принять участіе въ повздкв монголовь за или съ хутухтой и выхлопотать у пекинскаго двора, придающаго такое значение распространению буддизма, -- оффиціальное позводеніе на пробадъ и въ виде гарантіи, что эти не китайскіе подданные не причинять безпокойства во владеніяхь китайскихь, придать для надсмотра за ними одного пли несколькихъ русскихъ чиновниковъ. Такимъ-то чиновникомъ и явился бы начальникъ ученой экспедицін. Мы знаемъ бурять; такая экспедиція не стоила бы ничего нашему правительству, потому что онн всь издержки приняли бы на себя. Я слышаль, что ныньшній хутухта по**т**детъ въ Тибетъ въ будущемъ году."

Съ разръшенія предсъдательствующаго К. Д. Далматовъ предъявиль Отдъленію фотографическій альбомъ и таблицы своей коллекціи образцовъ народнаго шитья, тканья п русскихъ кружевъ. При этомъ г. Далматовъ сообщиль отдъленію о ходѣ своихъ работъ по собиранію этой коллекціи и объ устройствѣ имъ выставокъ съ цѣлью ознакомленія съ нею русскаго общества. Озабоченный въ настоящее время тѣмъ, чтобы, за истощеніемъ средствъ его, начатое дѣло не было прервано и не перешло въ рукп иностранцевъ, г. Далматовъ, имъя уже свидѣтельство Императорской Академій Художествъ, удостовъряющее, что названная коллекція заслуживаетъ вниманія какъ въ художественномъ, такъ и въ научномъ отношеніи, обратился къ Отдѣленію съ просьбой о выраженіи сочувствія, которое могло бы вызвать русскихъ капиталистовъ къ просвѣщенному содѣйствію г. Далматову на изданіе его коллекціи и на удѣленіе средствъ къ продолженію его экскурсій.

Отдёленіе, признавая д'вятельность г. Далматова полезною и для этнографіи, какъ стремленіе собрать и сохранить образды проявленія русскаго народнаго творчества, столь оригинально и разнообразно выразившагося въ самобытномъ орнаменть, несомн'внно заслуживающемъ вниманія русскаго общества, отнеслось въ предпріятію г. Далматова съ полнымъ сочувствіемъ и выразило пожеланіе, чтобы названная д'вятельность его нашла необходимую поддержку въ средъ русскихъ капиталистовъ, о чемъ и постановило засвидѣтельствовать выдачею г. Далматову соотвѣтствующаго извлеченія изъ настоящаго журнала.

Членъ-сотрудникъ А. Н. Пыпинъ представилъ следующій отзывъ о ру-

кописи А. Н. Минха "Народные суевърія, предразсудки, повърья, обычаи н обряды крестьянъ Саратовской губерніи. Собраны въ 1861—1887 годахъ".

"Настоящій сборникъ, предоставленный составителемъ его въ февраль 1887 года, какъ даръ, въ полное распоряжение Этпографическаго Отделения, по моему мнѣнію, заслуживаеть особеннаго вниманія. Имя А. Н. Минха уже извъстно въ этнографической и археологической литературъ. Старожилъ Саратовскаго края, мъстный землевладълецъ и мировой судья, поставленный въ близкія отношенія съ народною жизнью, г. Минхъ, имъ́въ давнюю и постоянную возможность наблюдать ея явленія, и знакомый съ научными требованіями, ум'яль быть наблюдателемь разностороннимь и точнымъ, — что и важно въ особенности въ собираніи этнографическаго мате-

Въ предисловін къ своему сборнику г. Минхъ замѣчаетъ, что часть его матеріаловъ была сообщена имъ въ Московское Археологическое Общество (членомъ котораго онъ состоитъ) и напечатана въ изданіи этого Общества "Древности", въ матеріалахъ для будущаго "Археологическаго Словаря". Многое также изъ этихъ свъденій помещено было въ первыхъ двухъ томахъ "Саратовскаго Сборника" (изданнаго Саратовскимъ губернскимъ статистическимъ комитетомъ) и въ мёстныхъ губернскихъ въдомостяхъ. Приводимыя вдесь данныя собраны г. Минхомъ лично или подъ его руководствомъ лицами, на которыхъ онъ могъ вполнъ положиться, а также княземъ Ө. С. Голицынымъ, мъстнымъ изслъдователемъ Хвалынскаго края. Сотрудниками г. Минха были въ особенности священники, а также учителя народныхъ школъ, земскій докторъ, волостные писаря, письмоводители г. Минха какъ мирового судьи.

Сборникъ г. Минха представляетъ множеетво подробностей для опредъленія народныхъ върованій и обычаевъ, драгоцьныхъ для изследователя народной жизни Поволжья. Саратовскій край весьма любопытенъ для этнографа самымъ составомъ населенія. Къ основной масст великорусской присоединяются большіе острова малорусскаго населенія, иногда селеніями въ нѣсколько тысячь жителей, хранящихъ донынѣ свои этнографическія черты; далве — значительная масса инородцевъ (мордва, чуваши, татары); наконецъ — многолюдныя ивмецкія колоніи. Въ сборникв г. Минха нашли

мъсто бытовыя черты всъхъ этихъ племенъ.

Далье, Саратовскій край, какъ вообще среднее и нижнее Поволжье, представляетъ этнографическія особенности, мало изследованныя и однако требующія вниманія. Повидимому давно, съ первыхъ въковъ нашей исторіи, знакомое русскому племени, оно потомъ, особенно съ татарскаго нашествія, было закрыто для русскихъ и забыто, до техъ поръ, когда съ паденіемъ татарскихъ царствъ, снова началось движение русскаго племени на востокъ. Новая колонизація открывается съ XVI в'яка—двоякая, военно-административная и народная; этнографическое наслоеніе—на инородческой мъстами почвъ — было случайное и смъшанное; край быль далекій, еще долго-окраинный, глухой; здёсь находила пріють и просторъ народная вольница; еще въ первой половинъ столътія по Волгъ гуляли разбойничьи шайки; до недавняго распространенія пароходства шла, арханческая теперь, бурлацкая жизнь; въ прежнихъ (до учрежденія Самарской губерніи) преділахъ Саратовскаго края, существовало на Иргизъ сильное гнъздо раскола; въ краъ

далекомъ отъ центровъ хранилась свято народно-бытовая и народно-поэтическая старина. Очевидно, богатая почва для этнографическаго наблюденія, которое было бы еще гораздо обильніве, еслибы начато было раньше; но и до сихъ поръ въ народномъ быту этого края сохраняется много народ-

ной старины, которая должна быть сбережена для науки.

Сборникт г. Минха имъетъ ту особенность, прибавляющую цъны его даннымъ, что это не есть, какъ всего чаще бываеть, сборникъ такъ сказать отвлеченный, безъименный, гдѣ собпратель самъ берется обобщать наблюдаемые факты, даетъ имъ закругленную форму, —причемъ остается иногда неясно простое практическое выраженіе извъстнаго повърья и суевърья. "Върятъ въ то-то"; —но какъ выражается эта въра, какъ она выполняется на дълъ? Г. Минхъ именно передаетъ свои факты въ ихъ реальной бытовой обстановкъ; его разсказы безпрестанно сопровождаются примърами, указаніемъ мъстъ и лицъ, объясненіемъ обстоятельствъ, въ которыхъ примъняется то или другое повърье и суевърье. Разсказъ не имъетъ теоретическихъ рубрикъ —эти рубрики предоставляются научному обобщенію, — но факты излагаются съ тою ясностью, которая именно желательна въ этнографическомъ наблюденіи.

Несмотря на то, что нѣкоторыя частности этого сборника были уже напечатаны въ другой формѣ, мнѣ казалось бы, что онъ заслуживаль бы изданія въ его цѣльномъ видѣ, какъ спеціальный сборникъ народныхъ преданій
и новѣрій. Еслибы Этнографическое Отдѣленіе постановило напечатаніе сборника, то, по сношенію съ авторомъ, можно было бы дать нѣкоторымъ отдѣламъ сборника большую опредѣленность. Напримѣръ, г. Минхъ передаетъ,
изъ современнаго народнаго обращенія, цѣлый рядъ письменныхъ апокрифическихъ сказаній, только частію дословно, а частію въ его собственномъ
пересказѣ—по неудовлетворительности списковъ, бывшихъ въ рукахъ собпрателя. Желательно было бы, однако, сообщить эти сказанія въ ихъ, хотя
не весьма грамотной, но подлинной народной формѣ, а съ другой стороны
было бы желательно указать существующія въ литературѣ изданія подобныхъ текстовъ—для сличенія. Опускаю другія частности, которыя подобнымъ образомъ могли бы быть исправлены и дополнены при изданіи.

Въ заключение думаю, что Этнографическое Отделение могло бы почтить давние труды А. Н. Минха въ этой области избраниемъ его въ члены-сотругники Отделения."

Опредплено: рукопись имъть въ виду для изданія, автора ел, А. Н. Минха, благодарить за доставленіе ел въ даръ Обществу и признать членомъ-сотручникомъ, о чемъ и представить Совъту Общества.

Доложено нижеслъдующее письмо предсъдателя Комиссіи по собиранію юридических обычаевъ, С. В. Пахмана, на имя предсъдательствующаго въ

Отдёленіи:
"Въ февралё прошлаго года Отдёленіе Этнографіи сдёлало мий честь предложеніемъ принять на себя предсёдательство въ состоящей при Отдёленіи Комиссіи по собиранію народныхъ юридическихъ обычаевъ. Я вмёнилъ себё въ лестный для меня долгъ принять это предложеніе, но при этомъ, какъ извёстно нёкоторымъ членомъ Отдёленія, не скрывалъ серьезныхъ опасеній, что едва-ли мий возможно будетъ справиться съ тёми обязанностями, которыя, по существу и важности самаго дёла, требуютъ и

пытности, и досуга. Опасенія эти, къ сожальнію, вполнь оправдались: я убъдился, что добросовъстное и толковое исполненіе возложенныхъ на меня обязанностей рышительно мны не подь силу, какъ по недостатку свободнаго отъ служебныхъ занятій времени, такъ и по неумынью вести діло услышно. Въ виду этихъ обстоятельствъ считаю себя вынужденнымъ просить, при вашемъ посредствь, Отділеніе Этнографіи объ освобожденіи меня отъ обязанностей предсыдателя, Комиссіи при сохраненіи за мною по прежнему званія ея члена".

Отделеніе съ величайшимъ сожальніемъ отнеслось къ такому рышенію С. В. Пахмана и, признавая крайне желательнымъ, чтобы во главы Комиссіи оставался С. В. Пахманъ, какъ извыстный цивилисть, по своимъ общирнымъ юридическимъ познаніямъ и по своей опытности, могущій съ несомныньмъ успыхомъ и пользою руководить работами названной комиссіи, рышилось просить С. В. Пахмана не слагать съ себя званія предсыдателя, а для раздыленія труда по комиссіи, въ виду недостатка свободнаго отъ служебныхъ занятій времени, избрать себы товарища предсыдателя, о чемъ и постаповило просить предсыдательствующаго довести до свыдынія С. В. Пахмана.

По предложенію предсёдательствующаго были прочтены выдержки изъ доложенной въ засёданіи 27 марта справки по вопросу объ изданіи Сборника великорусскихъ пёсенъ П. В. Шейна, въ виду появившихся въ газетахъ замётокъ, которыя невёрнымъ изложеніемъ дёла могутъ приводить въ заблужденіе относительно дёятельности Отдёленія.

По предложенію предсѣдательствующаго Отдѣленіе единогласно постаповило ходатайствовать передъ Совѣтомъ Общества о признаніи членомъсотрудникомъ А. В. Потаниной, оказавшей Обществу несомнѣнным услуги во время путешествія въ Монголію вмѣстѣ съ супругомъ своимъ Г. Н. Потанинымъ.

Журналъ заседанія Совета — 1-го мая 1887 года.

Подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя П. П. Семенова присутствовали: помощникъ предсъдателя баронъ Ө. Р. Остенъ-Сакенъ, предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Математической І. И. Стебницкій, предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, за предсъдательствующаго въ Отдъленіи Этнографіи помощникъ его Н. И. Веселовскій, члены Совъта: Л. Н. Майковъ, А. А. Тилло, Ө. Б. Шмидтъ и секретарь Общества А. В. Григорьевъ.

Доложенъ журналъ комиссіи по обревизованію отчета Общества за 1886 годъ (см. Приложеніе I).

Составлены объясненія на замічанія ревизіонной комиссіи (см. Приложеніе II).

Доложена представленная д. чл. А. И. Вплькицкимъ смѣта расходовъ на предстоящую командировку его отъ Общества на Новую Землю для наблюденій надъ качаніемъ маятника, всего на сумму 1,400 р.

Постановлено выдать д. чл. Вилькицкому означенную сумму съ отне-

сеніемъ ея на капиталь на снаряженіе русской полярной экспедиціи, сотласно состоявшемуся 9 февраля постановленію Совѣта.

Вице-предсъдатель возбудилъ вопросъ не было ли бы желательно командировать на Новую Землю вмъстъ съ г. Вилькицкимъ натуралиста. -

По разрѣшеніи этого вопроса въ утвердительномъ смыслѣ постановлено: командировать съ означенною цѣлью секретаря Общества, А. В. Григорьева, изъявившаго согласіе принять это порученіе, съ выдачею ему на расходы по участію въ экспедиціи до 500 р. изъ текущихъ суммъ по ст. 5 (на ученыя предпріятія).

Доложено слъдующее заявление члена-сотрудника Г. Н. Потанина:

"Во время нашего путешествія по провинціи Ганьсу мы пользовались полной свободой въ изысканіяхъ, со стороны властей встръчали вездъ содъйствіе и не замѣтили никакой подозрительности съ ихъ стороны. Не найдетъ ли Совътъ Географическаго Общества возможнымъ отъ своего имени выказать благодарность нъкоторымъ встръченнымъ нами въ Ганьсу лицамъ, оказавшимъ намболье услугъ нашей экспедиціи.

Вотъ эти лица:

1) Сининскій амбань. Опъ постоянно снабжаль экспедицію охранными листами, дёйствіе которыхъ продолжалось далеко и за предёлами его вёдомства, въ опасныхъ мёстахъ даваль конвой до 40 человёкъ и пр. Благодаря его распоряженіямъ, не только у экспедиціи не было столкновеній съ толпой, но повсюду дёлу экспедиціи оказывалось вниманіе—ладили дороги, починялись мосты, даже одинъ былъ выстроенъ вновь.

2) Мандаринъ города Сигу. Оказываль гостепримство М. М. Бере-

зовскому во время его охоты въ окрестностяхъ этого города.

3) Сантанъ-Джимба, монголъ, родомъ изъ Саньчуани (дер. Чичжа). Онъ сопровождаль Гюка и Габе въ его путешествіи въ Хлассу, Армана Давида въ его путешествіи въ страну Уратовъ, французскаго посланника отъ Калгана до Кяхты, какого-то итальянскаго путешественника отъ Пекина до Юехай и, наконецъ, будучи уже старикомъ 70 лътъ, онъ еще разъ отправился съ нами, и втеченіи двухъ лътъ не оставлялъ экспедиціи. Онъ ранъе былъ два раза въ Кяхтъ, съ нами былъ въ ней въ третій. Русскій подарокъ будетъ наградой вообще за услуги европейцамъ, оказанныя Сантанъ-Джимбой. Для насъ онъ былъ неоцѣненное сокровище. Благодаря его добросовъстности, мы не были надуваемы при покупкъ въючныхъ животныхъ и другихъ предметовъ, расходы экспедиціи обходились дешево и мы могли найдти въ мъстной средъ честныхъ и трудолюбивыхъ слугъ, а также ему были обязаны установленіемъ того довърія между нами и мъстнымъ населеніемъ, которое существовало во все время нашего пребыванія въ Ганьсу.

4) Самбарча, тангутъ изъ мъстности Саньчуань, деревня Гамака. Былъ моимъ усерднымъ товарищемъ по собиранію коллекцій. Ему я обязанъ са-

мыми ръдкими экземплярами какъ по флоръ, такъ и по фаунъ.

5) Лама Сэрэнъ, родомъ изъ Саньчуани, изъ монастыря Уньчжа-сюмэ. Служилъ намъ компрадоромъ, какъ и Сантанъ-Джимба, что давало намъ возможность часть каравана отдълять и отправлять на зимовку съ половины дороги, а также идти иногда съ г. Скасси отдъльно разными дорогами.

6) Тэндыръ, монголъ изъ Саньчуани, деревни Ничжа. Былъ очень

услужливымъ и честнымъ слугой втечени почти двухъ лътъ сопутствования экспедици.

Постановлено послать, согласно мнёнію г. Потанина, 1) сининскому амбаню серебряный кубокъ въ 50 р.

2) Сантанъ-Джимбъ серебряное католическое расиятіе въ 25 р.

3) Сэрэнъ дамъ стереоскопъ съ картинами въ 25 р.

4) Самбарчъ -- бинокль въ 15 р.

5) Мандарину города Си-гу — стереоскопъ съ картинами въ 20 р.

6) Тэнбыру-биновль въ 15 р.

На подаркахъ выръзать, что они даны отъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за услуги оказанныя экспедицін.

Доложено заявленіе члена сотрудника Г. Н. Потанина о томъ видѣ, въ какомъ, по его мнѣнію, желательно было бы издать результаты его наблюденій во время экспедиціи въ Ганьсу, а также картографическій и фотографическій матеріаль, собранный спутникомъ его, членомъ-сотрудникомъ А. И. Скасси.

Постановлено передать на заключение Редакціоннаго Комитета.

Доложено заявленіе д. чл. Н. Н. Варнаховскаго объ окончаніи имъ разработки рыбъ, собранныхъ Г. П. Потанинымъ въ предъидущую его экспедицію по Монголіи и необходимости издать ихъ описаніе.

Постановлено передать записку д. чл. Варнаховскаго на заключение Редакціоннаго Комитета.

Доложено письмо архангельскаго губернатора кн. Голицына съ предложеніемъ, не признаетъ ли Совътъ Общества возможнымъ дать средства фотографу въ Архангельскъ, члену-сотруднику Л. А. Лейцингеру принять участіе въ поъздкъ его, губернатора, въ Печорскій край.

Постановлено увъдомить князя Голицына, что за распредъленіемъ суммъ на ученыя предпріятія представляется возможнымъ предложить членусотруднику Лейцингеру не болье 50 рублей за альбомъ, который могь бы

быть составленъ имъ во время помянутаго путешествія.

Доложено отношеніе Комитета Высочайше утвержденнаго Общества для содъйствія русской промышленности и торговдъ съ увъдомленіемъ, что Комитетъ нашелъ полезнымъ учредить при Обществъ для содъйствія русской промышленности и торговдъ особое отдъленіе, въдънію котораго подлежали бы кустарная и ремесленная промышленности въ виду послъдовавшаго закрытія состоявшей при Министерствъ Финансовъ комиссіи по изслъдованію кустарной промышленности. Вмъстъ съ тъмъ Комитетъ проситъ о назначеніи въ составъ этого отдъленія двухъ депутатовъ отъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Постановлено отложить избрание этихъ депутатовъ до перваго осенияго

собранія Совѣта.

Доложена просьба Императорскаго Московскаго Археологическаго Общества о назначени отъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества депутатовъ въ составъ Совъта VII Археологическаго Съъзда въ Ярославлъ.

Постановлено просить д. чл. Н. А. Попова и Н. И. Веселовскаго принять на себя представительство Общества въ помянутомъ Совътъ.

Доложена записка князя Н. Н. Ениквева о способахъ собиранія матеріаловъ для отчизновъдвнія.

Постановлено передать на обсуждение въ Отделение Этнографии. Доложено о получении следующихъ рукописей:

 Отъ Е. П. Ковалевскаго "Народныя пъсни Кирсановскаго уъзда, Тамбовской губерніи".

2) Отъ отставнаго военнаго писаря Ф. Я. Кушдиса изъ Россіенъ "Этнографическія свъдънія. Утванній городъ Россіены и окрестности его".

Постановлено передать об' рукописи на разсмотр' ніе Отд' ленія Этнографіи.

Председательствующій въ Отделенін Географін Физической И. В. Мушкетовъ, по просьбе вице-директора Горнаго Департамента К. А. Скальковскаго, представиль Совету сочиненія г. Скальковскаго:

1) Русскій торговый флоть и срочное пароходство на Черномъ и Азов-

скомъ моръ. Спб. 1887 г. и

2) Русская торговля на Тихомъ океанъ. Спб. 1883 г.

Постановлено автора благодарить, книги передать въ библіотеку Общества и сообщить Отдѣленію Статистики о пожертвованіи ихъ.

Помощникъ предсъдателя баронъ О. Р. Остенъ-Сакенъ сдълалъ слъдую-

шее заявленіе:

"Консулъ нашъ въ Кашгарѣ, Н. О. Петровскій сообщаетъ отъ 20 февраля, что китайскія власти отказали ему въ разръшеніи поставить памятникъ Адольфу Шлагинтвейту на мѣстѣ убіенія. Придется поставить его на русскомъ кладбищѣ, что, впрочемъ, имѣетъ своп выгоды, ибо памятникъ въ такомъ случаѣ будетъ находиться подъ охраной и будетъ украшать кладбище".

Доложено, что, согласно ходатайству Общества (См. Журнать Совъта 23 марта 1887 года), командированному Обществомъ на Саянскій хребеть г. Макерову ассигновано Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ

въ пособіе 500 рублей.

Доложено о полученіи отъ Департамента Внутреннихъ Сношеній Министерства Иностранныхъ Дълъ экземпляра фотографіи (съ объяснительною запискою), представляющей часть кратера Кракатау.

Членъ Совъта О. Б. Шмидтъ доложилъ, что 2 іюня почетный членъ Общества А. О. Миддендорфъ празднуетъ 50-дътній юбилей своей ученой

дъятельности.

Постановлено письменно привътствовать юбиляра отъ имени Общества. Доложено представление Отдъления Этнографии о признании членами-сотрудниками Общества Александры Викторовны Потаниной, неизмънной спутницы и сотрудницы своего супруга во всъхъ его путешествияхъ и мирового судъи Саратовской губернии Александра Николаевича Минха, доставившаго общирный матеріалъ для этнографии Саратовской губернии.

Постановлено признать помянутыхъ лицъ членами-сотрудниками Об-

щества.

По предложенію вице-предсёдателя признанъ членомъ-сотрудникомъ Яковъ Антоновичъ Макеровъ, командированный Обществомъ для геологическихъ изследованій на Саяны.

Доложено, что, согласно заключенію казначея Общества, необходимо обратить въ наличность числящіяся въ текущихъ суммахъ облигаціи 2-го восточнаго займа на 3.300 рублей изъ числа хранящихся въ Государствен-

номъ Банкѣ по роспискѣ за \mathbb{N} 437343—12176 облигацій 2-го восточнаго займа на 4000 р.

Постановлено просить Государственный Банкъ о выдачь означеннаго вклада подъ росписку казначея Общества.

Приложенія къ журпалу засъданія Совъта—1-го мая 1887 г.

Замѣчанія Ревизіонной Комиссіи на отчетъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества за 1886 годъ.

Избранная въ годовомъ собраніи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, 14 января 1887 года, Ревизіонная Комиссія, приступивъ, на основаніи § 79 Устава Общества, къ исполненію возложеннаго на нее порученія, не могла, прежде всего, не остановиться на Всемилостивъйше ножалованныхъ за труды по Обществу наградахъ и на назначенныхъ ему денежныхъ пособіяхъ. Проникнувшись глубокимъ благоговъніемъ предъ этими новыми знаками Высочайшаго вниманія, коими удостоили Общество Августъйшій покровитель его Государь Императоръ и Государь Наследникъ Цесаревичъ, Комиссія вполнт раздъляетъ высказанное въ отчетт твердое убъжденіе, что поощряемое Монаршею милостью Императорское Русское Географическое Общество будетъ попрежнему неуклонно стремиться къ достиженію своихъ научныхъ цтай.

Переходя засимъ къ разсмотрвнію изложенныхъ въ отчетв результатовъ двятельности Общества за истекшій годь, и признавъ ихъ виолив соотввтствующими указаннымъ Уставомъ задачамъ Общества, Ревизіонная Комиссія считаетъ своею обязанностію сдвлать некоторыя замечанія по этому отчету и высказать несколько пожеланій относительно будущаго времени.

1) Еще при обревизованіи отчета за 1880 годъ была заявлена мысль о необходимости составленія программъ, для руководства и пособія, при собираніи, изследованіи и разработке географических сведеній о Россіи. Затемъ Ревизіонная Комиссія минувшаго года вновь возбудила вопросъ о порученіи отділеніямъ составить программы для разнородныхъ изслідованій, входящихъ въ кругь діятельности Общества. Хотя Совіть и сочувственно отнесся къ поставленному на очередь вопросу, но, къ сожалънію, изъ отчета за 1886 годъ не видно, въ какомъ положении находится это дело. Между темь нынешняя Ревизіонная Комиссія точно также придаеть ожидаемымъ программамъ особое значеніе. Съ одной стороны, будучи разработаны по всёмъ отраслямъ географическихъ знаній, эти программы, находясь въ органической между собою связи, сольются въ одинъ общій планъ, постепенное и послъдовательное выполнение котораго придастъ всъмъ изследованіямъ надлежащую соразмерность, обнаружить существующіе въ нихъ пробълы и укажетъ на ту систему, при отсутствіи которой многія весьма почтенныя работы неизбежно пріобретають характеръ случайности и отрывочности. Съ другой стороны, составление программъ по различнымъ вопросамъ, входящимъ въ кругъ деятельности Общества, можетъ, какъ справедливо заметила Ревизіонная Комиссія минувшаго года, вызвать новыя изследованія и привлечь богатый матеріаль для научной разработки.

Такъ напр. по Отдѣленію Математической Географіи могла бы быть разработана программа для наблюденій надъ качаніемъ маятника и нѣтъ сомнѣнія, что, въ виду отзывчивости Морского Министерства на научныя предпріятія, въ означенную программу можно было бы включить не только пункты, расположенные въ предѣлахъ нашего обширнаго отечества, но и далекіе океаническіе пункты, въ разныхъ частяхъ земного шара.

Своевременная разработка программы для наблюденія полнаго солнечнаго затывнія 7-го августа сего года воскресила-бы въ памяти Общества памятный по солнечному затывнію 1852 годь, когда въ наблюденіяхъ этого небеснаго явленія и вызываемыхъ имъ явленій на землів Общество наше

принимало самое живое участіе.

По Отделеню Физической Географіи ожидается разработка программъ для наблюденій надъ усыханіемъ озеръ и обвалами морскихъ береговъ. Скорейшее составленіе программъ для различныхъ этнографическихъ изследованій представляется дёломъ первостепенной важности. Въ виду быстраго обрусёнія многихъ инородцевъ и вымиранія ихъ, какъ обособленныхъ народностей, можно указать на неотложную необходимость сравнительнаго изученія напр., важнейшихъ мордовскихъ нарёчій (мокша, эрзя, каратой) и точнейшаго определенія древнихъ границъ разселенія этого племени. Наконецъ, составленіе программъ для статистическихъ изслёдованій дало бы Отделенію Статистики возможность оживить свою дёятельность и по всей вёроятности увеличило бы число томовъ издаваемыхъ Отделеніемъ Записокъ.

2) Вполнъ раздъляя высказанныя при разсмотръніп отчета за 1885 годъ соображенія по вопросу о необходимости правильной постановки преподаванія географіи, Комиссія не можетъ не выразить пожеланія, чтобы этотъ

вопросъ быль подвергнуть скоръйшей разработкъ.

3) Ревизіонная Комиссія минувшаго года высказала мивніе, что еслибы въ издаваемыхъ Обществомъ Извъстіяхъ помъщались самые краткіе отзывы о вновь выходящихъ выдающихся сочиненіяхъ, имфющихъ отношеніе къ предметамъ занятій Общества, то чрезъ это Изв'єстія получили бы еще большее значеніе и дали бы довольно полное понятіе о движеніи и усивхахъ географической науки вообще и въ частности и въ нашемъ отечествъ. Соглашаясь съ таковымъ предположениемъ Комиссии, Совътъ тъмъ не менъе затруднился его осуществлениемъ, въ виду необходимости денежныхъ на это затратъ и невозможности разсчитывать, чтобы кто либо принялъ на себя трудъ составленія библіографическихъ обзоровъ безвозмездно. Настоящая Ревизіонная Комиссія не только всецьло присоединяется въ вышеизложенному заключенію прошлогодней ревизіи, но полагаеть даже, что для поднятія значенія Извъстій и выполненія темь одной изъ задачь Общества не следуеть останавливаться даже и передъ сопряженными съ этимъ денежными затратами, темъ более, что последнія едвали могуть быть на столько значительны, чтобы не соотвётствовать денежнымъ средствамъ Общества.

Одновременно съ пополненіемъ Извѣстій въ указанномъ направленіи, можно было бы и пользованіе Записками Отдѣденій въ значительной степени облегчить и расширить приложеніемъ къ нимъ (въ концѣ каждаго тома) алфавитныхъ указателей. Было бы также желательно, скорѣе увидѣть

въ печати изготовленный и представленный Обществу указатель къ Писдо. вымъ книгамъ, безъ котораго этимъ важнымъ изданіемъ невозможно пользоваться. Наконецъ, по мненію Комиссіи, не только въ научномъ, но и въ денежномъ отношении было бы не безполезно возобновить тѣ изъ распроданныхъ изданій Общества, на которыя продолжають еще поступать требованія.

Въ объясненіяхъ Совъта Общества на замъчанія прошлогодней Ревизіонной Комиссіп говорится, между прочимъ, о мерахъ, принятыхъ Советомъ къ продолженію изданія перевода Риттеровой Азін. Не встрѣчая въ отчеть за 1886 годъ указанія, какіе результаты достигнуты означенными мъропріятіями, Ревизіонная Комиссія выражаеть желаніе, чтобы свёдёнія о ходе работь по упомянутому капитальному изданию сделались достоя-

ніемъ общества еще въ нынёшнемъ году.

4) Въ докладъ Ревизіонной Комиссіи по отчету за 1884 годъ было, между прочимъ, выражено желаніе, чтобы инвентаризація музея, коллекцій и другихъ предметовъ, принадлежащихъ Обществу, наступила возможно скорже; но ни въ объясненіяхъ Совъта на это замъчаніе, ни въ послъднемъ отчеть не заключается никакихъ сведеній о положеніи означеннаго дела. Между тымь разборъ и описаніе музея, по мнізнію настоящей Ревизіонной Комиссіи, занимаеть далеко не последнее место въ деятельности Общества. Не говоря уже о томъ, что Географическому Обществу, какъ общественному учрежденію, необходимо имёть полный инвентарь принадлежащему ему имуществу, составляющему общественную собственность, приведение въ извёстность входящихъ въ составъ музея предметовъ можетъ послужить къ различнымъ соображеніямъ. Такъ напр., инвентарь, съ одной стороны, укажеть на имъющіеся въ коллекціяхь пробылы, а съ другой стороны обнаружитъ такіе отдёльные предметы, которые, по своей разрозненности, не имъють для музея особаго значенія, а потому могли бы быть или обменены для пополненія коллекцій Общества на недостающіе въ нихъ предметы, или даже безвозмездно уступлены другимъ музеямъ. Посему Ревизіонная Комиссія считаеть не лишнимъ повторить пожеланіе о скоръйшей инвентаризаціи имущества Общества.

и 5) На основаніи положеній объ отдёлахъ: Кавказскомъ (§ 9), Сибирскомъ (п. 5 § 8), Съверо-Западномъ (п. 5 § 8) и Оренбургскомъ (п. 5 § 8), означенныя учрежденія доставляють ежегодно Обществу подробные отчеты о своихъ занятіяхъ, для включенія въ общій годовой отчеть Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Между тэмъ ни въ одномъ изъ последнихъ отчетовъ Общества не заключается сведений о трудахъ его Отдёловъ. Если препятствіемъ къ тому служать опредёленные нёкоторыми изъ приведенныхъ положеній, для представленія сказанныхъ отчетовъ, сроки (май), то, въ видахъ большей полноты общихъ отчетовъ о деятельности Общества, представляется желательнымъ измънить означенные сроки такимъ образомъ, чтобы частные отчеты Отдъловъ могли быть включаемы въ общій отчеть о собирании и разработки географических данных на всеми пространствъ Россіи.

Въ заключение своего обзора годового отчета Общества, Ревизіонная Комиссія считаеть своимь долгомь выразить Сов'ту Общества свою жив'йшую признательность за блистательное окончание экспедиціп Г. Н. Потанина въ Китай и Монголію. Нѣтъ сомнѣнія, что усиѣхъ означенной экспедиціи во многомъ является результатомъ заботливаго отношенія Совѣта къ этому выдающемуся предпріятію Общества за послѣднее время.

Равнымъ образомъ Ревизіонная Комиссія съ удовольствіемъ свидѣтельствуетъ о томъ дѣятельномъ содѣйствін, которое было оказано Совѣтомъ Общества многимъ другимъ научнымъ экспедиціямъ въ истекшемъ году и привѣтствуетъ появленіе въ печати высокополезнаго Указателя къ изданіямъ Общества и его Отдѣловъ съ 1846 по 1885 г.

Въ частности Ревизіонная Комиссія не можеть не выразить еще своей совершенной признательности почтенному секретарю Общества за своевременное печатаніе въ "Извъстіяхъ" журналовъ засъданій Совъта, а также общихь и частныхъ собраній.

Подлинное подписали: О. Штубендорфъ, А. Бычковъ, О. Веселаю, И. Ремезовъ, К. Старичкій, Ө. Кеппенъ и М. Рыкачевъ.

Объясненія Сов'єта на зам'єчанія Ревизіонной Комиссіи.

Принимая съ искреннею благодарностью благосклонный отзывъ Ревизіонной Комиссіи о своей д'ятельности, Сов'єтъ И. Р. Г. О. считаєть долгомъ представить нижесл'єдующія объясненія на зам'єчанія, которыя угодно было сд'єлать Комиссіи.

1) Вопросъ объ изданіи програмит по различнымъ областямъ географіи, этнографіи и статистики составляеть одну изъ заботъ Совъта и занимаетъ также и Отдъленія, хотя вслъдствіе своей сложности и не подвигается къ разръшенію столь быстро, какъ бы то было желательно.

Составляются частныя программы для того или другого предпріятія, таковы наприм'єрь программы для ботанических визсл'єдованій на Кавказ'є (Изв'єтія, т. XXII, стр. 192), для экспедиціи на Ханъ-тенгри (отчеть за 1886 г. стр. 20), для изученія пещеръ ледниковъ Крыма (Изв'єтія, т. XXIII стр. 92), для фитогеографических работь на Урал'є (Изв'єтія, т. XIII. стр. 95) для наблюденій надъ качаніємъ маятника на с'євер'є Россіи и въ ея среднихъ губерніяхъ.

Всякое предпріятіе обсуждается въ Отдъленіяхъ и лица, получающія командировки отъ Общества, снабжаются указаніями со стороны спеціалистовъ на какія именно стороны вопроса, подлежащаго ихъ изученію, имъ слъдуеть обратить особенное вниманіе.

Изъ числа болѣе общихъ программъ, нѣкоторыя уже выработаны, а именно: по соединеннымъ Отдѣленіямъ Географіи Математической и Географіи Физической программы для наблюденій надъ усыханіемъ озеръ и надъ обвалами морскихъ береговъ, а по Отдѣленію Этнографіи переведена со шведскаго языка программа для изученія говоровъ. Послѣдняя уже напечатана въ приложеніи къ т. ХХІІ Извѣстій, а первыя двѣ отданы въ наборъ.

Осенью, соединенныя Отделенія Математической и Физической Географіи имеють въ виду присгупить къ составленію программъ для наблюденій надъ явленіями сеизмическими, а также и надъ ледниками, Отделеніе же Этнографіи сверхъ переработки изданныхъ имъ ранее программъ поставило на первомъ илане своихъ занятій разработку программъ для собиранія

свъдъній о всёхъ населяющихъ Россію инороднахъ, а также народностяхъ славянскихъ и для составленія сборника по русской діалектологіи.

2) Переходя къ вопросу о необходимости правильной постановки преподаванія географіи, Совъть имъеть удовольствіе объяснить, что вопрось этоть находится на разсмотръніи особой комиссіи, составленной изъ членовъ Совъта и приглашенныхъ спеціалистовъ и еще въ текущемъ году Совътомъ будетъ представлена въ Министерство Народнаго Просвъщенія обстоятельная записка по этому предмету, которая вслъдъ за этимъ будетъ напечатана въ Извъстіяхъ Общества.

3) Вопросъ о пополненіи Изв'єстій библіографическими обзорами, согласно желанію Комиссіи, поставленъ Сов'єтомъ на очередь и будетъ принять къ обсужденію въ одномъ изъ первыхъ зас'єданій Сов'єта посл'є л'єтнихъ вакацій.

4) Вполнъ раздъляя мнъніе Комиссіи о необходимости составленія указателей къ Запискамъ по Отдъленіямъ, Совъть приняль это къ исполненію.

5) Составленіе дополненій къ Риттерову описанію Восточной Сибири, порученное Совѣтомъ члену-сотруднику И. Д. Черскому, подвигается вполнѣ успѣшно; половина труда уже выполнена, но къ печатанію онаго будетъ приступлено лишь по приведеніи къ окончанію всей ожидаемой рукописи.

6) Изъ имущества Общества остается неинвентаризированнымъ дишь музей и собраніе карть, поступившихъ ранве 1883 года. Последнія, равно какъ и рукописи ученаго архива исподволь переписываются, для инвентаризаціи же музея потребуются особыя средства, которыя Советь и постарается изыскать.

7) Вполнѣ сочувствуя необходимости усилить связь Отдѣловъ съ Обществомъ, Совѣтъ вошелъ уже въ соглашеніе по этому предмету съ Покровителемъ Восточно-Сибирскаго Отдѣла и не преминетъ сдѣлать то же и по отношенію къ прочимъ отдѣламъ, въ видахъ болѣе дружнаго преслѣдованія задачъ, намѣченныхъ Обществу его Уставомъ.

Журналъ Общаго Собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества—13 мая 1887 г.

Засъданіе подъ предсъдательствомъ помощника предсъдателя, почетнаго члена барона О. Р. Остепъ-Сакена.

По открытіи засѣданія секретарь Общества А. В. Григорьевъ доложиль собранію о пожалованіи Императорской Академіи Наукъ Государемъ Наслѣдникомъ Цесаревичемъ 25.000 р. на изданіе описанія зоологическихъ результатовъ экспедицій Н. Н. Пржевальскаго въ Центральной Азіи, а равно о предпринимаемыхъ Обществомъ въ текущемъ году экспедиціяхъ.

По окончаніи доклада секретаря, предсёдательствовавшій въ Комиссіи по обревизованію отчета Общества за 1886 годъ д. чл. О. Э. Штубендорфъ прочель замічанія комиссіи на Отчеть *) послі чего секретарь Общества прочель объясненія Совіта на замічанія Ревизіонной Комиссіи *).

По окончаніи текущихъ дёлъ д. чл. А. А. Бунге сдёлалъ сообщеніе о своей экспедиціи на Ново-Спбирскіе острова.

^{*)} См. выше стр. 407 и 410 приложеніе къ журналу Совьта 1 мая.

Экспедиція эта была задумана Императорской Академіей Наукъ въ 1883 году, но могла быть осуществлена лишь въ 1885 году, такъ какъ назначенный начальникомъ этой экспедиціи А. А. Бунге могъ приступить къ снаряженію ен лишь осенью 1884 года, по окончаніи работъ Усть-ленской экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, врачомъ которой онъ состояль.

Соединившись въ Иркутскъ съ назначеннымъ ему въ сотрудники кандидатомъ зоологіи барономъ Толемъ и сдълавъ необходимыя приготовленія, А. А. Бунге отправился съ барономъ Толемъ, въ началъ 1885 года, на съ-

веръ.

По окончаніи изследованій въ Пріянскомъ крав, занявшихъ все лето 1885 года, экспедиція, осенью того же года, остановилась на зимовку въ сел. Казачьемъ, на р. Янв, въ 30 верстахъ къ югу отъ г. Устьянска, прежняго главнаго пункта края. Зима быстро прошла въ различныхъ занятіяхъ, а весною было приступлено къ последнимъ приготовленіямъ для перехода по льду на острова.

Для экспедиціи было собрано 20 нарть и 240 собакъ, которыя къ 31-му марта 1886 года собрались на мысѣ Айджергайдахъ, гдѣ уже раньше была сложена вся провизія и запасы. 1-го апрѣля быль отправленъ первый транспорть на островъ Котельный, такъ какъ весь багажъ нельзя было сразу перевезти на острова. 17-го баронъ Толь поѣхалъ на островъ Большой Ляховскій, 24-го числа выѣхалъ и А. А. Бунге, а 27-го быль уже на Большомъ Ляховскомъ островъ. 7-го мая экспедиція раздѣлилась: баронъ Толь съ однимъ казакомъ и двумя якутами уѣхалъ на острова Фадеевскій и Новую Сибирь, а г. Бунге съ казакомъ и якутомъ приступилъ къ съемкѣ Котельнаго острова.

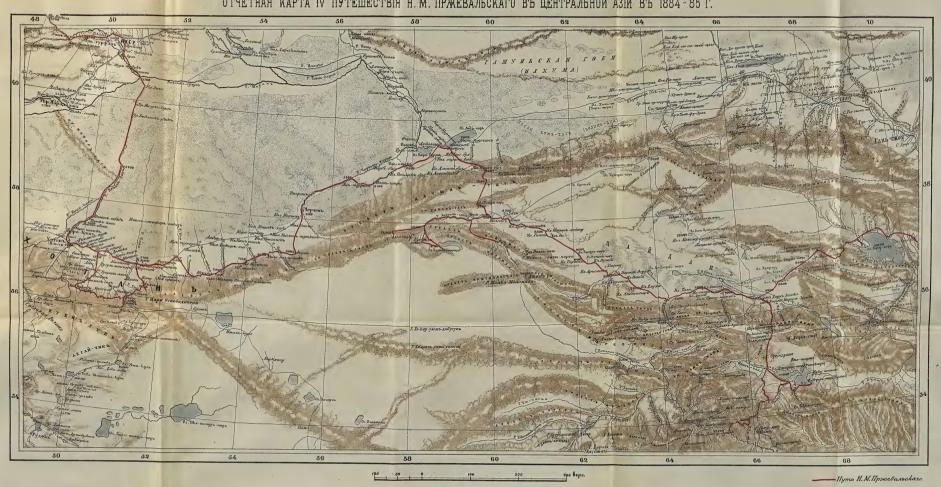
Баронъ Толь осмотрѣлъ на Новой Сибири извѣстныя "деревянныя" горы, оказавшіяся состоящими изъ камня, съ толстыми прослойками каменнаго угля. Съ Новой Сибири онъ вернулся черезъ южную часть Фадеевскаго острова на Котельный, лѣтомъ объѣхалъ его весь, и съ сѣверной оконечности его видѣлъ землю Санникова, 80 лѣтъ назадъ видѣнную промышленникомъ Санниковымъ, но еще никѣмъ не посѣщенную. Баронъ Толь собралъ богатыя зоологическую, ботаническую и геологическую коллекціп.

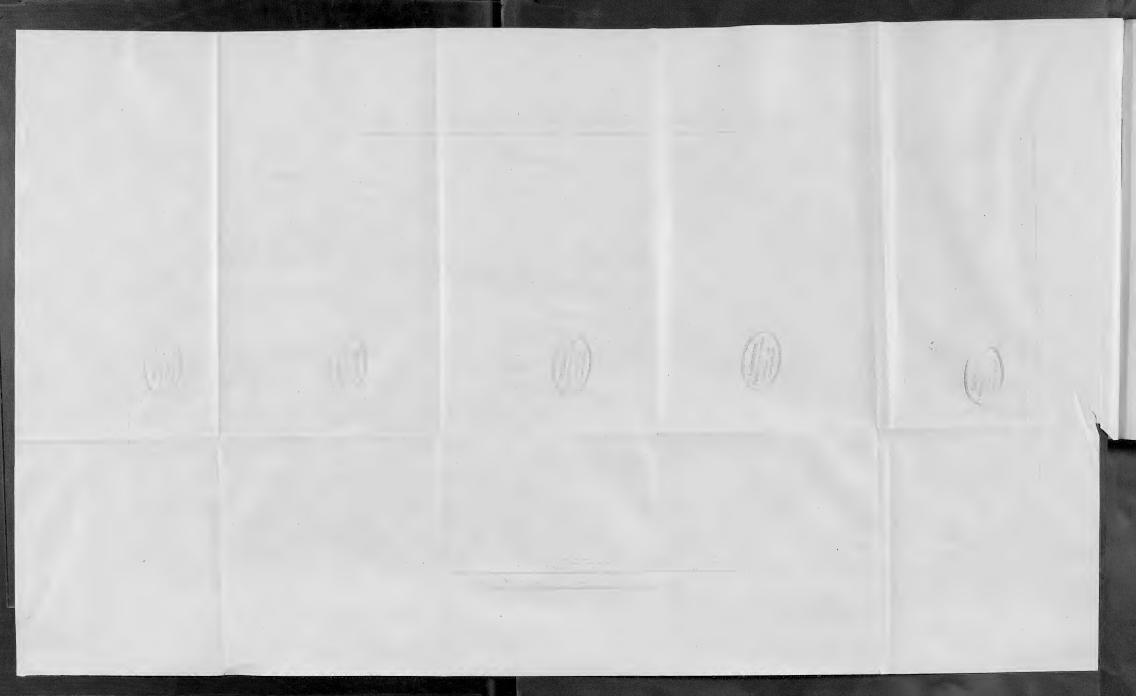
А. А. Бунге сначала удачно вель съемку берега острова Котельнаго, но затёмъ погода и недостатокъ топлива заставили его вернуться обратно на Малый Ляховскій островъ, а оттуда и на Большой.

Во все лъто г. Бунге не замътилъ движенія льда въ морѣ, которое ни разу, по словамъ промышленниковъ, не очищалось со времени плаванія Норденшельда на "Вегь".

Съ наступленіемъ зимы начались приготовленія къ отъёзду; въ концѣ октября прибыль баронъ Толь и вскорѣ на оленяхъ отправился на материкъ, а 31-го октября и г. Бунге выёхаль съ острововъ обратно и 5-го ноября прибыль въ с. Казачье; этимъ благополучно и закончилась экспедиція.

ОТЧЕТНАЯ КАРТА IV ПУТЕШЕСТВІЯ Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ВЪ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗІИ ВЪ 1884-85 Г.







ДОКЛАДЪ

ПОЧЕТНАГО ЧЛЕНА И. Р. Г. О.

В. В. Юнкера

о семилътнемъ путешествім его по экваторіальной Африкъ.

(Читано въ торжественномъ собрании И. Р. Г. О. 9 априля 1887 г.).

Сегодня мий вторично выпала честь дёлать докладь Императорскому Русскому Географическому Обществу о моихъ путешествіяхь. Въ началі 1879 года 1) я сообщиль Обществу о результатахъ моего перваго путешествія въ египетскія экваторіальныя области. Вскорі послі того, въ томъ-же году, я собрался въ новое путешествіе по экваторіальной Африкі, вслідствіе разныхъ случайностей затянувшееся на семь літь. Отчеть объ этомъ семилітнемъ странствованіи и составить предметь настоящаго моего сообщенія.

Въ виду краткости времени, въ теченіе котораго я смѣю утруждать Ваше вниманіе, и при изобиліи собраннаго мною за много лѣтъ матеріала, я, конечно, могу представить Вамъ ходъ и результаты моего путешествія лишь въ самыхъ общихъ чертахъ, при чемъ главнымъ образомъ остановлюсь на послѣднихъ годахъ.

Вследствіе возстанія въ Судань, египетскія экваторіальных ласти оказались совершенно отръзанными отъ сообщенія съ сыверомъ. Подобно тому, какъ мы на югь оставались въ неизвъстности о томъ, что происходило въ Судань, такъ и въ Европь нельзя было получить точныхъ свъдъній о событіяхъ, случившихся въ то время,

²) См. Извёстія т. XV. Отд. І стр. 108. известія и. р. г. о.—т. ххиі.

въ египетскихъ экваторіальныхъ областяхъ. На эти-то событія я и обращу поэтому главнъйшее вниманіе, въ особенности на положеніе дъль въ той области, запертый въ которой Эминъ-паша, съ находящимися при немъ солдатами и небольшимъ числомъ чиновниковъ, до сихъ поръ еще ждеть своего освобожденія.

Изъ Суэца, исходной точки моего путешествія, я отправился въ Суакимъ, а оттужа въ Берберъ. Послъдняя часть пути была для меня новою, такъ какъ въ первое мое путешествие (въ 1877 году), я прошель изъ Суакима, черезъ Токаръ, въ Кассалу. По возвращеніи изъ перваго путешествія, я изъ Хартума прослідоваль, Баюдскою степью, въ Донголу. На этотъ же разъ я на пароходъ проъхалъ изъ Бербера въ Хартумъ, куда прибылъ въ первыхъ числахъ 1880-го года. Въ качествъ спутника, для собиранія зоологическихъ коллекцій, я наняль германскаго подданнаго Бондорфа. Молодой парень изъ негровъ, котораго я взялъ съ собою въ Европу, при возвращении изъ перваго моего путешествія, сопровождалъ меня также обратно на его родину. Моя цёль состояла въ изследовани странъ, орошаемыхъ ръкою Уэлле, и въ опредълении течения этой ръки возможно далъе на западъ. Я надъялся при этомъ окончательно ръшить научный споръ, принадлежить ли эта ръка къ системъ Конго, или же къ системъ ръки Шари и, слъдовательно, къ озеру Чадъ.

По прівздв моемъ въ Хартумъ, оказалось, что верхнее теченіе Нила, или Бар-эл-Гебель, было уже въ продолжение нъсколькихъ мъсяцевъ заграждено травяными плавучими массами, и надъ устраненіемъ ихъ работали нѣсколько пароходовъ. Вслѣдствіе этого я вынужденъ былъ отказаться отъ моего плана: достигнуть реки Уэлле, изъ Ладо, черезъ земли Макрака, съ которыми я успълъ ознакомиться въ первое мое путешествіе. Воспользовавшись цароходомъ, отправлявшимся, въ январъ, въ Бар-эл-Газаль, я совершилъ на немъ перетвять до Межра-эл-Рекъ, куда прибыль въ февралъ. Городъ этотъ быль избранъ мною исходнымъ пунктомъ для путешествія сухимъ путемъ въ область, находившуюся въ то время подъ

управленіемъ Гесси-паши.

Повздка по Бар-эл-Газалю не обощлась безъ препятствій. Намъ пришлось пробиваться чрезъ болье или менье значительныя плавучія скопленія травы, которыхъ встрѣтили на пути до сорока. Впрочемъ, здъсь эти скопленія не образують плотныхъ, похожихъ на войлокъ, тканей, какъ на Бар-эл-Гебель, и ихъ удается большею частію форсировать пароходомъ. Однако, и въ этой части ръки плаваніе не безопасно. Годъ спустя послѣ моего провзда, описанныя травяным преграды въ Бар-эл-Газалѣ послужили причиною гибели нѣсколькихъ сотенъ людей. Возвращавшійся изъ Межра-эл-Рекъ пароходъ застряль въ одной изъ этихъ травяныхъ массъ, не быль въ состояніи ни идти впередъ, ни вернуться; къ усугубленію несчастія, пароходъ этотъ везъ на буксирѣ нѣсколько баржъ, съ людьми. Всѣ попытки выбраться изъ лабиринта разросшихся травъ оказались тщетными, пароходъ съ баржами простоялъ на мѣстѣ нѣсколько мѣсяцевъ, вся провизія вышла и наступившій затѣмъ голодъ унесъ множество жертвъ, — такъ что подосиѣвшій, наконецъ, на помощь изъ Хартума пароходъ успѣлъ спасти лишь немногихъ, избѣгшихъ голодной смерти.

Какъ я уже сказалъ выше, путешествіе сухимъ путемъ я началь изъ Межра-эл-Река и, подвигаясь по направлению къ югу, черезъ земли разныхъ племенъ Динка, прибылъ, черезъ 17 дней, къ станціи Дьюрь-Гаттасъ. Посл'в довольно продолжительнаго тамъ пребыванія, я, вийстй съ Гесси-пашою, отправился въ путь по направленію къ западу, черезъ Вау и Ганда (прежнюю станцію Дем-Идрисъ), къ главной станціи Бар-эл-Газальской провинціи, Дем-Солиманъ (прежней станціи Дем-Сиберъ). Багажъ мой, вмёстё съ моими людьми, я отправиль изъ станціи Ганда прямо въ Дем-Векиръ, куда прибыль и самь посл'в краткаго пребыванія въ Дем-Солиман'в. Пройденныя мною до этого пункта м'астности пос'вщены уже прежде различными путешественниками и извъстны по ихъ описаніямъ. При первомъ посъщении Судана, и самъ, по пути съ юга, изъ земель Макрака, посътилъ станцію Вау. Картографически область эта снята докторомъ Швейнфуртомъ, моимъ почтеннымъ учителемъ и другомъ, который, по утратъ своихъ инструментовъ, не устращился исполинской работы — определенія разстояній посредствомъ счета сдъланныхъ шаговъ. Принадлежащія собственно мнв развъдки и изследованія начались лишь отъ Дем-Бекира.

Ближайшею моею цѣлью было посѣщеніе могущественнаго Нямънямскаго князя Ндорумы, который до недавняго времени велъ войну съ правительственными войсками въ Бар-эл-газальской области, а передъ тѣмъ запрещалъ проходъ чрезъ свои владѣнія караванамъ со слоновою костью и не допускалъ устройства въ нихъ станцій. Какъ потомъ я дѣлалъ во всѣхъ моихъ позднѣйшихъ путешествіяхъ, сперва я отправилъ къ Ндорумѣ посланныхъ, которые должны были оповѣстить его о моей личности и, въ особенности, обратить его вниманіе на то, что я путешествую безъ военнаго конвоя. Я никогда не вступалъ во владънія мъстныхъ властителей, не обождавши прибытія отъ нихъ отвътныхъ посланныхъ. Эти послъдніе, въ большей части случаевъ, приходили ко мнъ вмъстъ съ возвращавшимися обратно моими людьми, съ которыми я посылалъ небольшіе подарки для князьковъ. — Ндорума, недовърчивый, какъ всъ негры, самъ вышелъ мнъ на встръчу, чтобы увидъть мою личность и составъ моихъ провожатыхъ. Оставшись повидимому доволенъ результатомъ осмотра, онъ посиъщилъ обратно въ свои владънія, чтобы, какъ онъ сказалъ, успокоить и своихъ подданныхъ относительно моего прихода.

Въ Бар-эл-газальской области я наняль нѣсколькихъ молодыхъ негровъ, а также женскую прислугу, для изготовленія дорогою муки. Послѣ нѣсколькихъ опытовъ такого найма, я, во всѣхъ моихъ путешествіяхъ довольствовался только подобною прислугой, не находя нужнымъ брать другого конвоя. Разъ какъ-то у меня укрылись убѣжавшіе отъ своихъ владѣльцевъ невольница-дѣвочка, лѣтъ 9-ти и мальчикъ такого же возраста, которые и оставались при мнѣ все время, до самаго прибытія моего въ Занзибаръ.

Въ май, я, наконецъ, могъ тронуться изъ Дем-бекира, съ 250-ю носильщиками. По истечении двухъ недъль, я достигъ хижинъ князя Ндорумы. Слёдуя отъ Дем-бикира въ южномъ направленіи, прежде чъмъ вступить въ область племени Нямъ-нямъ (которое само называетъ себя А-санде), мы миновали разбросанныя владънія племенъ Голо, Сере и Бонго. Въ первые дни мы переправились чрезъ нёсколько рёчекъ, принадлежавшихъ еще къ водной системъ Нила и теченіе которыхъ направлялось къ съверо-востоку, затъмъ перешли нъсколько ръчекъ, текущихъ къ западу и впадающихъ въ р. Мбому — главный северный притокъ реки Уэлле-Макуа. Если эта последняя река, какъ весьма вероятно, составляеть верхнее теченіе р. Мобанги и, въ такомъ случав, принадлежить къ системъ Конго, то границы республики Конго почти прикасаются къ границамъ Бар-эл-газальской области. — По берегамъ нѣкоторыхъ изъ этихъ ръкъ мы нашли роскошную и разнообразную растительность, подобная которой въ лежащихъ далее къ востоку областихъ встръчается только въ гораздо болье близкихъ къ экватору широтахъ. Здъсь я нашелъ описанные уже докторомъ Швейнфуртомъ прекрасные галлерейные лъса, расположенные террасами, въ видъ узкихъ полосъ, по берегамъ ръкъ, которыя здъсь текутъ въ глубокихъ оврагахъ.

Главная моя цёль, какъ уже сказано, состояла въ посещени

областей, лежащихъ по р. Уэлле, и въ особенности области Мангбатту. Первыми точными свёдёніями объ этой странё мы обязаны также доктору Швейнфурту, который проникъ въ нее однако же по болъе восточному пути. Когда я прибылъ къ Ндорумъ, приближался періодъ сильныхъ дождей. Такъ какъ князь желалъ удержать меня у себя болье продолжительное время, то пришлось приступить къ устройству прочной станціи на нісколько місяцевь. При помощи людей Ндорумы, которые целыми сотнями были привлечены къ работамъ, удалось соорудить хорошее и надежное жилище. Хижины были обведены общимъ частоколомъ, съ внешней стороны котораго были прикръплены вътви, снабженныя шипами. Такая предосторожность необходима въ этихъ мъстахъ, въ виду частыхъ нападеній леопардовъ. Неръдко леопарды похищали негритянокъ, въ особенности когда онъ въ сумерки отправлялись за водою. Однажды такой случай приключился вблизи моей станціи, при чемъ хищный звёрь сожраль только половину тела своей жертвы, оставивъ остальную на мъстъ. На слъдующій день намъ удалось поймать его въ капканъ, при чемъ приманкою послужила отръзанная рука жертвы. Въ большей части случаевъ леопарды возвращаются, по нъсколько дней сряду, на то-же самое мъсто, гдъ они захватили добычу. Имѣя это въ виду, туземцы, для ловли хищниковъ, тотчасъ по растерзаніи ими жертвы, устраивають на томъ-же мъсть небольшую кръпкую хижину, въ которой помъщають приманку подъ опускнымъ бревномъ. Такимъ способомъ ловится множество деопардовъ. Левъ же, какъ извъстно, не попадается въ капканъ, такъ какъ, по большей части, охотится за добычею только въ извъстныхъ, богатыхъ дичью мъстностяхъ, и въ особенности предпочитаетъ буйволовъ и антилопъ; тамъ же, гдв ихъ нетъ, онъ иногда нападаеть и на человека. Въ Дар-банде и часто виделъ особнякомъ стоящія хижины, окруженныя, въ защиту отъ львовъ, сътью, потому что онъ ел также избътаеть, какъ и капкана.

Охота въ центральной Африкъ чрезвичайно затруднительна, такъ какъ земля почти 9 мъсяцевъ покрыта роскошно ростущими, высокими злаками, острыми, ръжущими и стволы которыхъ часто такъ же толсти, какъ тростникъ. Подобные злаки представляютъ также весьма значительныя затрудненія для путешественниковъ во все продолженіе періода дождей и нъкоторое время послъ ихъ окончанія, пока трава на столько не высохнетъ отъ дъйствія солнечныхъ лучей, что становится возможнымъ приступить къ ея выжиганію. До этого же времени единственными дорогами служатъ

узкія, протоптанныя неграми или же дикими зверями, тропинки, которыя до того стеснены съ объихъ сторонъ высокою травою, что едва остается достаточно простора внизу для передвиженія ногъ, на высотъ же роста человъка трава съ объихъ сторонъ сходится на подобіе свода, такъ что я, въ моихъ странствованіяхъ, часто не могъ видъть идущаго впереди слугу, а только слышалъ шелестъ травы. По цёлымъ часамъ мнё приходилось защищать глаза рукою отъ острыхъ травъ. Выжигание трави, о которомъ я только-что упомянулъ, производится, кажется, во всей Африкъ и совершается въ декабръ и январъ, по миновании дождей. Въ это время, а также при наступленіи первыхъ дождей, когда нован трава начинаеть только выростать, охота становится гораздо удобиве. Опредвленныя для нея мъстности не только не подвергаются общему выжиганію, но даже оберегаются въ это время отъ действія огня. Въ эти-то мъстности и спасаются животныя, въ томъ числъ и слоны. Тогда ихъ выслеживають и затемъ зажигають оставленную траву одновременно съ нъсколькихъ сторонъ. Испуганные слоны, охраняя своихъ детенышей, остаются при нихъ и опаляють себе неуклюжін ноги, вследствіе чего легче поддаются коньямъ туземцевъ. Странныя и противоречивыя чувства волнують душу при виде этихъ общирныхъ степныхъ пожаровъ, которые, въ темную ночь, представляють величественное, но вмъсть страшное зрълище. Какан огромная сумма животной жизни уничтожается при этомъ, частію безъ всякой цели! Целый міръ низшихъ животныхъ погибаетъ въ огнъ. Милліоны саранчи и другихъ крыдатыхъ насъкомыхъ, вснугнутые приближающимся огнемъ, спѣшатъ спастись; но большинство ихъ похищается насъкомондными птицами, собирающимися тутъ массами въ дыму надъ горящею степью и быстро схватываюшими богатую добычу. Надъ всею же этою картиною истребленія приня стан жишных птиць, вт особенности коршуны, описывають свои широкіе круги, высматривая за линіею огня полевыхъ мышей и небольшихъ змѣй.

Мѣсяцы засухи, т. е. съ декабря до марта или даже до апрѣля, составляють, для бельшинства этихъ экваторіальныхъ областей, лучшую и самую удобную пору путешествій. Въ это время нѣтъ столь затрудняющей путешественника высокой травы, и болье свободное движеніе дѣлается возможнымъ и въ сторонѣ отъ дорогъ. Позже, когда трава достигнетъ нѣсколькихъ футовъ вышины, путешественникъ, при своихъ переходахъ въ ранніе утренніе часы, отъ росы, покрывающей траву, промокаетъ насквозь, по крайней

мъръ, по колъно. Съ постепеннымъ поднятіемъ солнца, жгучіе его лучи оказываютъ на промокшія ноги дъйствіе, подобное дъйствію согръвающаго компресса, именно вызываютъ зудъ. Подъ вліяніемъ такого постояннаго раздраженія кожи образуются на ногахъ трудно заживающія раны, которыхъ не избъгнулъ и я, и у меня ихъ одновременно бывало по нъсколько дюжинъ.

Наконецъ, устройство станціи въ резиденціи Ндорумы было окончено; въ саду были разведены европейскія овощи и я могъ быть спокоенъ относительно моихъ людей и вещей. Но лично себѣ я могъ дозволить лишь нъсколько недъль наслаждаться этимъ, созданнымъ мною уютнымъ уголкомъ. Тихая, безмятежная жизнь не входила въ программу моихъ путеществій. Мнѣ хотѣлось ознакомиться съ окрестъ-лежащею страною, между темъ какъ мой сопутникъ долженъ былъ заняться на станціи собираніемъ зоологическихъ коллекцій. Такимъ образомъ, послѣ двухмѣсячнаго пребыванія у Ндорумы, въ августь я тронулся въ путь лишь съ 20-ью носильщиками и необходимъйшими предметами снаряженія, а также съ небольшими подарками для туземныхъ князьковъ. Въ продолженіе моего пребыванія у Ндорумы я, чрезъ посланныхъ, вступилъ въ дружелюбныя сношенія съ различными князьями племени Нямънямъ, которые меня приглашали посътить ихъ. Одинъ только могущественный князь Мбіо, непримиримый врагъ Ндорумы, отказываль мий въ разрешении пройти чрезъ его владения, лежащія къ востоку отъ владеній пріютившаго меня князя, и постоянно грозилъ нападеніемъ и сожженіемъ моей станціи. Два года спустя, послё кровавыхъ битвъ съ египетскими правительственными войсками, могущество его было уничтожено, и я, во время своего бъгства отъ махдистовъ, прошелъ и чрезъ его владънія. При этомъ своемъ путешествии кругомъ владений Ндорумы я, въ первый разъ, пришелъ къ р. Уэлле, переправился чрезъ нее и достигъ Мангбату, а затемъ описавъ дугу съ восточной стороны, перешелъ обратно черезъ Уэлле. Пройдя земли разныхъ князей изъ племени Нямъ-нямъ, я, послъ 4-хъ мъсячной отлучки, т. е. въ декабръ того же года, возвратился на мою станцію въ резиденціи Ндорумы. Въ настоящемъ докладъ я не имъю возможности изложить подробности этого путешествія. Такъ, напр., при первомъ посъщеніи р. Уэлле, мив пришлось вмышаться въ непрілзненныя отношенія между племенами Мангбатту и Абармбо, при чемъ мнъ удалось воспреинтствовать открытой войнъ. Точно также не стану здъсь описывать мое тогдашнее пребывание у Мамбанги, князя Мангбатту, и последовавшее затым выступление Ндорумы, съ своимъ войскомъ, противъ князя Бинзы (изъ племени Нямъ-нямъ), съ цёлью, какъ онъ потомъ мив разсказываль, освободить меня, такъ какъ прошелъ слухъ, будтобы означенный князь держитъ меня въ плену. И на этотъ разъ я успёлъ предотвратить во-время кровавую схватку.—Въ Мангбатту въ то время имълось нъсколько правительственныхъ станцій. Непріляненныя отношенія, существовавшія тогда между мъстными арабскими племенами, заставили меня отказаться отъ моего плана переселиться туда, но минованіи дождливой поры, вмъстъ съ моими людьми и багажемъ.

Возвратившись, какъ я уже сказалъ, на мою станцію въ землю Ндорумы лишь въ декабръ, я вскоръ долженъ былъ думать о новомъ отъёздё, такъ какъ наступала лучшая пора для путешествій. Я предполагаль въ этоть разъ перейти, вивств со всеми моими людьми и поклажею, къ сильному князю Бакангаю, изъ племени Нямъ-нямъ, къ югу отъ р. Уэлле. Поэтому я и отправился, уже въ январъ 1881 года, по новому пути къ ЮЗ., въ землю племени А-Мади, снова перешелъ тамъ ръку Уэлле, но лишь съ величайшимъ трудомъ нашелъ необходимыхъ носильщиковъ у племени А-Барамбо, которые впослъдствіи, похитивъ часть моего багажа, меня покинули, такъ что дальнъйшее путешествие въ этомъ направлении оказалось немыслимымъ. Точно также я не могь найти дюлей, необходимыхъ для обратной переноски моей клади къ р. Уэлле. На мою долю выпало тогда цёлыхъ два мёсяца трудной, исполненной всякихъ заботъ и тревогъ жизни. Намъ пришлось самимъ построить хижины въ глуши и я едва быль въ состояни прокормить свою наемную прислугу. Опасеніе ночного нападенія со стороны А-Барамбо часто лишало меня сна. Наконецъ, я ръшился тайно отправить одного изъ своихъ людей къ дружелюбно расположенному ко мев князю Засв, изъ племени Нямъ-нямъ, который тотчасъ же пришелъ вивств съ своими людьми къ р. Уэлле, и избъгая открыто враждебныхъ отношеній къ А-Барамбо, причемъ, наша жизнь подверглась бы опасности, приказаль перетащить мой багажъ, отдъльными партіями, обратно черезъ Уэлле. Когда весь багажь быль уже отправлень, то вслёдь за моими людьми возвратился и я, последнимъ, душевно скорбя о неудаче предпріятія и предполагая впоследствін, взявъ съ собой только самыя необходимыя вещи, попытаться, по новому пути, снова проникнуть въ землю А-Барамбо. Въ ожидании удобнаго для этого случая, я остался у племени А-Мади. Моего препаратора Бондорфа я, въ концъ апръля,

отправиль, вмёстё съ багажемъ, подъ покровительствомъ князя Засы, во владенія этого последняго, къ югу отъ р. Моому, где онъ снова долженъ быль устроить прочную станцію. Между тъмъ въ странъ Мангбатту положение дълъ за это время значительно измѣнилось. Страна была занята регулярными египетскими войсками. присланными Эминомъ-пашей, для возстановленія порядка. Мамбанга, князь племени Мангбатту, котораго я посёщаль въ прошломъ году, велъ открытую войну противъ этихъ войскъ. Вновь учрежденной станціи на р. Уэлле грозила большая опасность со стороны подданныхъ Мамбанги. По настоятельной просьбъ тамошняго египетскаго офицера, узнавшаго о моемъ пребывании у племени А-Мади, я ръшился дъйствовать въ качествъ посредника между Мамбангою и представителями египетскаго правительства, пока не придуть подкрыпленія оть Эмина-паши. Сь этою цылью я отыскаль расположеннаго ко миж князя въ его военномъ дагерж и, для торжественнаго закръпленія нашего дружескаго союза, мы, по обряду негровъ, обмѣнялись взаимно кровью. Для обезпеченія станціи, я впродолжение нъсколькихъ мъсяцевъ оставался при войскъ. Въ исходъ ноября 1881 г. я могъ наконедъ отправиться къ Бакангаю и съ тъхъ поръ почти все свое время проводилъ въ безпрерывныхъ странствованіяхъ, совершивъ, до іюня 1882 г., по различнымъ путямъ, нѣсколько круговыхъ путешествій къ югу отъ рѣкъ Уэлле и Бомоканди. При этомъ я имълъ возможность, посредствомъ развъдокъ и разспросовъ, провърить маршрутъ итальянца Міани, и убъдился, что его следуеть отодвинуть къ югу на несколько путевыхъ дней, такъ какъ владенія Бакангая, также посещенныя названнымъ путешественникомъ, не придегаютъ непосредственно съ юга къ р. Уэлле, а находятся къ югу отъ значительнаго притока этой ръки, называемаго Бомоканди.

У могуществениыхъ Нянъ-нямскихъ князей Вакангая и Канны, сыновей Кины, я нашелъ радушный пріемъ и познакомился тамъ съ нѣкоторыми древними обычаями нераздѣльнаго прежде и распавшагося потомъ на нѣсколько частей народа Санде; обычаи эти у племенъ Нямъ-нямъ, живущихъ къ сѣверу отъ Уэлле, уже болѣе или менѣе забыты. Сюда относится, согрѣтое чувствомъ трогательной любви, почитаніе княжескихъ предковъ, составляющее почти религіозный культъ. Такъ напр., Канна сохранялъ въ неприкосновенномъ видѣ жилище своего покойнаго отца. Ежедневно ставились передъ нимъ съѣстные припасы, напр. мясо, добытое на охотахъ; туда же были отнесены и подарки, переданные мною Каннъ,—вслѣд-

ствіе чего миѣ пришлось вручить ему новые подарки. Три дня мы провели съ Канною у хижинъ покойнаго отца его, Кины, и тогда только князь пригласилъ меня въ свое собственное жилище. Культу этому приносятся даже жертвы взятыми на войнѣ плѣнными. Царствующіе князья нерѣдко руководятся въ своихъ дѣйствіяхъ, напр. при военныхъ походахъ и т. п., снами и видѣніями, въ которыхъ предстаетъ передъ ними умершій отецъ. Въ случаѣ невѣрности жены, у санде, нерѣдко мужъ убиваетъ обольстителя. Иногда же, вмѣсто смертной казни, за подобный проступокъ, а также за кражу, виновному наносятся различныя увѣчья, напр. отсѣкаются объруки, или одни пальцы, отрѣзается ушная раковина, носъ или губы.

Въ то время какъ мужчины многихъ негритянскихъ племенъ ходять совершенно нагіе, я не знаю ни одного племени, у котораго женщины, для прикрытія наготы, не пользовались бы по крайней мъръ, древесными листьями. Только во время сильной душевной скорби онъ ихъ сбрасываютъ. Женщина изъ племени Мангбатту пользуется большею свободою и правомъ участвовать въ сходбищахъ мужчинъ. Такъ князья Мангбатту, которыхъ я посъщалъ, въ большихъ собраніяхъ, всегда были окружены своими избранными женами. Онъ безпрепятственно, по вечерамъ, приходили ко мнъ вивств со своими скамейками, присаживались къ разложенному огню, и при этомъ шутили и смѣнлись. Одежда и у нихъ очень первобытная и состоить изъ куска матеріи, сделанной изъ древесной коры, который онъ, садясь на скамейку, кладуть себъ на колвна. Княжескія жены не довольствуются, впрочемъ, такимъ простымъ туалетомъ. Матерій, которыя могли бы удовлетворить ихъ врожденному кокетству, у нихъ нътъ. Однако эти дъти природы оказываются, въ этомъ отношеніи, весьма изобрѣтательными: онъ придумали раскрашивать свое тъдо разными симметрическими линіями, правильными квадратами или большими круглыми точками. Тёло знатной женщины изъ племени Мангбатту нерёдко можетъ быть уподоблено правильно раскрашенному трехцвътному паркету. Благодаря изобрётательности отдёльных женщинь, постоянно придумывающихъ для себя новые узоры, имъ удается придавать своимъ туалетамъ разнообразіе и достигать новыхъ эффектовъ. При этомъ туалетныя вещицы женщины Мангбатту до-нельзя просты; онъ состоять изъ горшечка съ темнобурымъ масломъ изъ съмянъ пальмы Eleis, изъ черепка съ красной и черной краской, и изъ нъсколькихъ деревянныхъ грифелей для окрашиванія; затімь, къ ихъ туалету относятся еще нъсколько выточенныхъ изъ слоновой кости

длинныхъ шпилекъ, употребляемыхъ вмѣсто гребенокъ, для укрѣпленія волосъ. Уже одно окрашиваніе тѣла отнимаетъ чрезвычайно много времени и нуждается въ посторонней помощи, но кромѣ этого женщины по цѣлымъ часамъ занимаются искусственнымъ вздыманіемъ своихъ тупѐ, которые бываютъ вышиною болѣе 1/2 фута. Терпѣніемъ, требуемымъ при ихъ туалетѣ, женщины Мангбатту несомиѣнно превосходятъ нашихъ европейскихъ дамъ.

Посътивъ, во время пребыванія у князя Канны, наиболье удаленныя къ югу земли племенъ А-Санде, я снова перешелъ въ область племени Мангоатту и некоторое время провель въ обществъ итальянскаго путешественника Касати, на станціи Тангази. Оттуда я прошелъ къ востоку, черезъ земли племенъ А-Бангба и Момфу, переправился опять черезъ р. Бомоканди и, повернувъ потомъ на югъ, ознакомился съ племенами Мэдье, Майго и Мабоде; при этомъ моемъ путешествіи, я открылъ ріку Непоко, которую считаю тождественною съ рекою Арувими, Стэнлея. У А-Занги, князя изъ племени Мангбатту, живущаго по р. Непоко, я пережиль самое тяжелое время во все мое пребывание въ Африкъ. Мнъ пришлось тамъ довольствоваться исключительно пищею негровъ, и непривычный къ ней организмъ страдаль отъ недостатка питанія. Многочисленныя раны на моихъ ногахъ не заживали въ продолжение несколькихъ месяцевъ. Я испытываль нужду въ предметахъ первой необходимости (между прочимъ въ мылъ), такъ какъ по причинъ трудно проходимыхъ болотъ долженъ былъ оставить свой багажъ.

Во время путешествій къ югу отъ р. Бомоканди, мнѣ удалось, къ своему удовольствію, отыскать племя карликовъ Акка или Тикки-Тикки, въ ихъ колоніяхъ. Это удается не легко, такъ какъ они образують кочующія колоніи и крайне трусливы и недовѣрчивы. Они отличные стрѣлки, живуть почти исключительно охотою и умѣютъ убивать слоновъ весьма искусно своими мелкими стрѣлами. Въ моихъ путешествіяхъ, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ, сопровождали меня двое Тикки-Тикки. Одного изъ нихъ, дюжаго парня, подарилъ мнѣ Бакангай, вмѣстѣ съ экземпляромъ шимпанзе. Впослѣдствіи я его послалъ, вмѣстѣ съ моими коллекціями, въ Барэл-Газальскую область; все это попало въ руки махдистовъ.

Изнуренный и больной, съ покрытыми ранами ногами и руками, я, наконець, вернулся въ станцію Тангази, въ землѣ Мангбатту, гдѣ отдохнулъ цѣлый мѣсяцъ, опять въ сообществѣ Касати. Послѣдніе переходы были крайне трудны. Безъ всякой дороги, мы шли по слъдамъ слоновъ и намъ приходилось часто, согнувшись, ползкомъ пробираться чрезъ кустарники. Этими переходами я и заключилъ свои путешествія къ югу отъ р. Уэлле.

Разобщенный, въ течении цёлаго года, отъ моего багажа, я страстно желаль прибыть на свою станцію, которую Бондорфъ между темъ неревель отъ князя Засы къ Семіо, Сандескому князю, имъющему свое пребывание къ съверу отъ р. Мбому. Въ августъ 1882 года я окончательно покинуль земли къ югу отъ р. Уэлле, нерешелъ снова р. Уэлле-Макуа и прошелъ новымъ путемъ, чрезъ землю племени А-Мади, къ съверу. Затъмъ и проходилъ области А-Сандескихъ князей, перешель р. Уэрре, значительный съверный притокъ Уэлле-Макуа, посътилъ далъе землю князя Япати, разния области мелкихъ князьковъ и разбросанныхъ племенъ и, наконецъ, достигь р. Мбому, а за нею, въ концъ сентября 1882 года, своей новой станціи у князя Семіо. Благодаря наполненнымъ сундукамъ и всёмъ тёмъ вещамъ, безъ которыхъ мнё пришлось обходиться такъ долго и которыя и въ тъхъ отдаленныхъ краяхъ дълаютъ жизнь сносною, пережитыя невзгоды были вскор'в забыты. Мой спутникъ, въ теченіе последняго года, бываль часто болень и желаль возвратиться въ Европу. Я тотчасъ же приступидъ къ укладыванію коллекцій, которыя онъ должень быль взять съ собою. Въ октябрь онъ отправился въ Бар-эл-Газальскую область, въ которую быль назначень губернаторомь Лёптонь-бей. Самь же я предполагаль въ ноябръ снова отправиться въ путь, для изслъдованія странь, лежащихь къ западу, а также чтобы проследить далее теченіе ръки Уэлле-Макуа. Пожаръ, вспыхнувшій, въ то время, въ моей станціи, уничтожиль три хижины, причемь я лишился многихъ ценнихъ вещей. Передъ моимъ отъездомъ отъ Семіо, я получиль оть Лёнтонъ-бея увъдомленіе, что племена Динка возстали и что дорога въ Межру-эл-Рекъ пока заграждена. Это было въ октябрь 1882 г., когда только что начались непрерывавшіяся кровавыя войны въ Бар-эл-Газальской области, за которыми, наконецъпоследовало нашествіе махдистовь. Въ виду такихъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ, моему препаратору Бондорфу пришлось вернуться въ нашу станцію у Семіо.

Въ началъ декабря я отправился въ новое путемествіе, которое продолжалось до 1-го мая 1883 года. Сначала я направился къ ЮЗ. и достигъ р. Уэлле-Макуа вблизи двухъ его главныхъ притоковъ: Уэрре, съ съвера, и Мбелима, съ юга. По этому пути, и свернувъ по немъ далъе на западъ, я прошелъ чрезъ общирную область

племени Бандья, которое, по своему языку, принадлежить къ группъ племенъ Санде, но не хочеть имъть ничего общаго съ этимъ послъднимъ, утверждая, что оно особаго происхожденія. На безчисленныхъ островахъ р. Уэлле-Макуа я познакомился съ племенемъ А-Бассанго, говорящимъ языкомъ совершенно особаго корня; къ югу же отъ означенной ръки живетъ племя А-Бабуа.

Мив пришлось бы далеко выйдти изъ предположенныхъ размвровъ настоящаго сообщенія, если бы я сталь упоминать здёсь о встхъ племенахъ и народахъ, съ которыми и лично ознакомился, или о которыхъ собралъ свъдънія путемъ распросовъ. При одной изъ своихъ экскурсій, въ которой мнѣ удалось проникнуть къ западу дальше, чёмъ во вев другія, я снова встрётиль на пути р. Уэлле; и въ этой своей части река уселна безчисленными островами, какъ бы раздъляющими ее на множество протоковъ. Въ 5-ти или 6-ти дняхъ пути далее отъ крайняго пункта, до котораго я достигь, река Мбому впадаетъ, какъ мнѣ говорили, въ Уэлле-Макуа. Пройдя дугою, уклонявшеюся далеко къ съверу, япересъкъ р. Мбому, которая въ томъ мъстъ широка и судоходна; принимая съ съвера главный притокъ Жинко, въ который, съ своей стороны, впадаетъ р. Воворо. Я прошелъ Дар-банду, посътилъ станцію Мбанга (бывшее мъстопребываніе князя Мофіо, по картъ Швейнфурта), миноваль земли разныхъ разбросанныхъ племенъ, напр. Бири, А-Кале и пр. и, наконецъ, достигь своей станціи у Семіо. Незадолго передъ тімь Бондорфъ снова отправился въ Бар-эл-Газальскую область, такъ какъ Лёптонъ надъялся справиться съ возставшими племенами Динка. Почти всъ станціи въ землѣ племени Бандья, во время моего послѣдняго путешествія, были упразднены, а отряды войскъ, по приказанію Лёптонъ-бея, стянуты въ Бар-эл-Газальскую область, для усмиренія бунтовавшихъ племенъ Динка. Я считалъ свои путешествія оконченными и намъревался также въ скоромъ времени возвратиться въ Бар-эл-Газаль. Однако на деле вышло иначе.

Послѣ моего возвращенія къ Семіо, я уложиль свои вещи и вновь собранныя коллекціи и ждаль только благопріятныхъ извѣстій отъ Лентона; но виѣсто того, получавшіяся отъ него сообщенія принимали все болѣе и болѣе тревожный характеръ. Не смотря на сосредоточеніе всѣхъ военныхъ силъ изъ окрестъ-лежащихъ станцій, Лентонъ не могъ справиться съ мятежными племенами Динка, къ которымъ впослѣдствіи присоединились Нуэръ, Агаръ и разныя племена по р. Роль. Какъ мнѣ писалъ тогда Лептонъ, Динка отлично умѣли пользоваться захваченными въ добычу ружьями. Во

все это тяжелое для него время, самъ Лептонъ постоянно выказываль необыкновенную личную храбрость и мужество и сообщенія отъ него получались мною со всёхъ концовъ ввёренной ему провинціи, такъ какъ онъ всюду лично и неутомимо преследоваль мятежниковъ. Къ сожалвнію, по отсутствію сведвній о тогдашнемъ положеніи діль вь управляемой имь области, получать которыя было невозможно, заслуги его до сихъ поръ еще не оцънены по достоинству. Продолжавшаяся полтора года война илеменъ Динка противъ войскъ Лёптонъ-бея была гораздо кровопролитнъе и, для объихъ сторонъ, изнурительнъе, чъмъ послъдующая борьба противъ махдистовъ въ провинціи Эминъ-паши. Лёптона особенно упрекали за то, что онъ, безъ боя, передалъ свою провинцію въ руки посланнаго махди, для завладенія ею, Эмира Кармъ-алла, но что же оставалось ему делать? Утомленный войнами съ враждебными племенами Динка, которымъ впослъдствіи помогали и махдисты и оставленный своими людьми, онъ располагалъ почти исключительно одними иррегулярными войсками, т. е. тъмъ сбродомъ, который уже Гесси-паша, послъ войны съ Солиманъ-беемъ, началъ виметать изъ страны жельзною метлою. Иррегулярныя войска состоять изъ обитателей Донголы и арабовъ, которые могли быть употребляемы въ войнѣ противъ невѣрныхъ негровъ, но, конечно, должны были покинуть Лёптона, когда онъ хотёль заставить ихъ сражаться съ единовърцами. Въ провинціи Эмина-паши, напротивъ того, армія состоить почти исключительно изъ регулярныхъ войскъ; они составлены изъ хорошо обученныхъ негровъ, которые притомъ ненавидить арабовь и охотно выступають противь нихъ въ походъ.

Слъдующіе мъсяцы я провель у Семіо въ нетерпъливомъ ожиданіи возможности возвращенія. Въ своемъ дневникъ отъ 1-го августа 1883 года я нахожу слъдующую замътку по этому поводу: "И такъ, всъ мои надежды достигнуть родины, еще въ текущемъ году, рушились. Благодаря частымъ увъдомленіямъ со стороны Лёптона, мнъ извъстно, что происходитъ въ Бар-эл-Газальской провинціи. Съ тревожнымъ чувствомъ мы обращаемъ взоры на съверъ, откуда страстно ожидаемъ помощи! Пароходъ изъ Хартума долго заставляетъ себя ждать! Что намъ принесетъ ближайшее будущее? Послъднія извъстія отъ Лёптона очень грустны. Гассанъ-Мусатъ убитъ, и еще 60 ружей попали въ руки мятежниковъ. Дорога въ Межру-эл-Рекъ опять заграждена ими и вновь посланы 900 солдатъ для ея освобожденія. Мое опасеніе относительно населенія по р. Роль и станціи Румбекъ оправдалось; вотъ, что пишетъ объ

этомъ Лептонъ: "Румбекъ разрушенъ и лишь шестеро солдатъ успѣли бѣжать". Далѣе Лептонъ увѣдомляетъ о настроеніи арабовъ въ его провинціи, а также о переходѣ на сторону махди тридцати человѣкъ изъ его людей и нѣкоторыхъ предводителей факи. Если событія дѣйствительно примутъ мало вѣроятний до сихъ поръ оборотъ, и арабы, тѣснимые съ сѣвера, нахлынутъ на Бар-эл-Газальскую область, то для насъ останется одно средство спасенія: бѣгство къ югу! Дай Богъ, чтобы пришла поскорѣе помощь изъ Хартума!"

Уже въ то время я побудилъ Семіо, котораго зналъ за върнаго вассала египетскаго прзвительства, выставить надежные караулы по дорогамъ, ведущимъ изъ его земли къ съверу, въ особенности по дорогъ отъ станціи Мбанга. Отъ лазутчиковъ я постоянно получалъ свъдънія о томъ, какъ относятся пограничныя племена негровъ къ возстанію Динка. Лептонъ писалъ мнѣ отъ 10-го августа: "Все еще нѣтъ парохода; если онъ не придетъ вскоръ и не привезетъ мнѣ боевыхъ припасовъ, то мы пропали. Сатти (помощникъ губернатора Лептона) снова отправился въ Межру съ 700 человъкъ, и дай Богъ, чтобы онъ засталъ тамошній гарнизонъ въ живыхъ; я очень за него опасаюсь. Нъсколько тысячъ негровъ племенъ Динка и Нуэръ напали на станцію въ Гокъ. Мы лишились 500 человъкъ, потери непріятеля однако гораздо значительнъе. Послъ трехдневнаго боя негры были прогнаны резервными войсками, подоспъвшими изъ Дьюръ-Гаттаса".

Наконецъ, въ октябръ, я узналъ, что изъ Хартума пришелъ нароходъ въ Межру. Не смотря на неблагопріятныя обстоятельства, я хотёль тогда же поёхать къ Лёнтону, чтобы воспользоваться, по крайней мёрё, слёдующимъ пароходомъ, идущимъ въ Хартумъ. Съ этою целью я, со всеми своими вещами, оставиль станцію и пустился въ путь. Но, изъ осторожности, и желая получить еще болбе точныя свёдёнія, я во время дороги, въ которой меня сопровождаль Семіо, остановился на нѣсколько недѣль въ богатой дичью містности, чтобы поохотиться. Это случилось къ моему счастію! Иначе мнѣ пришлось бы раздѣлить горькую участь Лёптона, который и нынь, вмъсть съ Слатинъ-беемъ, находится пленникомъ у махдистовъ. Судьба оказалась ко мне милостивою и, охранивъ меня на этотъ разъ, постоянно давала мнв и впоследствіи возможность находить счастливый выходъ изъ неблагопріятныхъ обстоятельствъ. 30-го октября я получилъ отъ Лёптона лишь нъсколько строкъ слъдующаго содержанія: "На дняхъ я вамъ на-

пишу болье подробно. Мы потерпьли тяжелый уронь; я лишился Рафая (лучшаго предводителя у Лептона) и 400 его солдать, убитыхъ Динками. Мудиръ Сатти съ 800 человъкъ надъется очистить намъ дорогу въ Межру-эл-рекъ". Замъчу для поясненія, что уже въ то время съверныя арабскія племена (Резегать и Мандала), дъйствовали сообща съ Динками, подстрекая ихъ къ возмущенію и впоследствии воевали въ ихъ рядахъ. Съ техъ поръ сильно чувствовалось вліяніе махдистовъ съ ствера, иначе племена Динка не были бы въ состоянии такъ упорно сопротивляться. Посл'в приведенныхъ изв'єстій отъ Лёптона, я снова быль осужденъ на тягостное выжидание. Я все более и более освоивался съ мыслію, въ случав нужды, отступить на Ладо. Нъсколько дней спустя я получиль отъ Лептона более подробныя сведенія; вотъ, что онъ мив писаль: "Прошу вась постараться побудить Семіо, чтобы онъ собраль 1000 человеть со щитами и копьями, а также всёхъ своихъ людей съ ружьями, и пришелъ мнъ на помощь. Я не вижу другого средства для усмиренія возстанія, какъ только въ помощи Нямъ-нямскихъ князей. Теперь я собираю людей Бонго, которые пойдуть съ нами противъ Динка. Сдълайте все возможное, дабы Семіо не потеряль времени и пошлите его ко мнъ какъ можно скорже. Бондорфъ здёсь, но я боюсь, что онъ не будетъ въ состоянии пробраться до Межры".

Таковы были мои обстоятельства и надежды послъ шестимъсячнаго томительнаго выжиданія. Я однако же быль обрадовань тотчасъ же изъявленною Семіо готовностью помочь Лептону, и онъ немедленно приняль необходимыя меры. Самъ же я сталь готовиться къ новому путешествію черезъ обширную землю племени Нямъ-нямъ и Ндорума, въ Макрака и Ладо; но прежде чемъ отправиться въ дорогу, я хотълъ присутствовать при отходъ Семіо съ его людьми въ Лёнтону. Я постоянно торонилъ его, но всетаки прошла цёлая недёля, пока люди были собраны и выступили, подъ предводительствомъ Семіо. 16-го ноября 1883 года я предпринялъ путь по направленію къ востоку и, послі 55-ти дневныхъ переходовъ, въ январъ 1884 г., прибылъ въ Ладо къ Эмину-пашъ. Послъ моего ухода, Лептону, наконецъ, на пароходъ были подвезены ружья и боевые припасы, и тогда онъ могъ дъйствовать съ нъкоторымъ успъхомъ въ прододжавшейся войнь. Мой препараторъ Бондорфъ получиль наконець возможность совершить переёздь въ Хартумь, на возвращавшемся, въ концъ декаря, пароходъ; но всъ мои коллекціи, вслъдствіе недостатка въ носильщикахъ, должны были остаться въ Бар-эл-Газальской области, гдё оне внослёдствии для меня погибли. Съ упомянутымъ пароходомъ мнё были доставлены послёднія письма изъ Европы, отъ мая 1883 г.; затёмъ до марта 1886 г., когда я получилъ, въ Уніоро, первыя депеши о событіяхъ послёднихъ лётъ въ Суданё, я, въ теченіе почти 3-хъ лётъ, оставался въ полномъ невёдёніи о всемъ совершавшемся, такъ какъ не хотёлъ вёритъ подметнымъ письмамъ махдистовъ, хотя, къ сожалёнію, многое, въ нихъ сообщенное, оказалось впослёдствіи справедливымъ.

Въ провинціи Эмина-паші, до первыхъ місяцевъ 1884 года, господствовало спокойствіе. Возстаніе племени Агаръ было подавлено и разоренная станція Румбекъ тотчасъ-же построена вновь, чтобы возстановить сношенія съ Бар-эл-Газальскою областью. Тщетно мы ждали въ Ладо прибытія парохода. Успіхи племени Динка оказали слишкомъ соблазнительное дійствіе на другія племена негровъ, вслідствіе чего возстаніе, распространнясь, все боліве охватывало и провинцію Эмина-паші. Въ февралії 1884 г. пала Габа-Шамбе, при чемъ погибъ весь ся гарнизонъ. Затімъ и станція Боръ подверглась жестокимъ нападеніямъ мятежниковъ, кончившимся тімъ, что не только ся гарнизонъ, но и подоспівшія на помощь войска были перерізаны. Влідствіе этого, Эминъ-пашіа велівль упразднить всії станціи, лежавшія къ востоку отъ Нила и началь стягивать свои войска.

После неоднократныхъ писемъ отъ Лентона, въ которыхъ онъ писаль объ успъшныхъ своихъ дъйствіяхъ противъ мятежниковъ и, ободренный ими, выражалъ надежду на поправление обстоятельствъ, мы нъсколько времени не получали отъ него никакихъ извъстій. Наконецъ, 23-го мая, пришли отъ него письма, помъченныя 3-мъ, 7-мъ и 12-мъ апреля; въ последнемъ письме между прочимъ говорилось. "Войска махди стоятъ въ разстояніи 6-ти часовъ отъ Дем-Солимана; я буду драться съ ними до последней возможности; въ случав, если я буду убитъ, передайте последній мой поклонъ моимъ роднымъ". Вмёсте съ темъ Лептонъ прислалъ копію длиннаго подметнаго письма на арабскомъ языкѣ, обращеннаго къ жителямъ Бар-эл-Газальской области; цёль этого письма заключалась въ попыткъ заставить арабовъ увъровать въ махди Мухамета-Ахмета. Съ тяжелымъ чувствомъ мы провели следующие дни, но не долго оставались въ томительномъ невъдъніи. Полученное нами въ то-же время извъстіе объ уничтоженіи арміи Гиксъ-Паши не могло быть скрыто отъ жителей провинціи, и о немъ ходили уже въ народѣ различные слухи. То обстоятельство, что, не смотря на донесенія Лёптона и настоятельныя просьбы о помощи въ декабрѣ, все-таки не приходилъ пароходъ изъ Хартума, мы не могли иначе объяснить себѣ какъ слѣдствіемъ пораженія Гиксъпашѝ.

27-го мая Эминъ-паша, еще рано утромъ, попросилъ меня къ себъ въ Диванъ. Съ дурнымъ предчувствіемъ я поспъшилъ къ нему. Предъ нимъ били разложены письма изъ Бар-эл-Газальской области, и со слезами на глазахъ передалъ онъ мнъ адресованное на мое имя письмо. Неминуемое по общему ходу дълъ событие стало фактомъ: Бар-эл-Газальская провинція была въ рукахъ махдистовъ. Письма были писаны нъкимъ эмиромъ Кармъ-Алла, представителенъ махди Мухаметъ-Ахмета, отъ имени котораго онъ занялъ Бар-эл-Газальскую область. Въ длинной бумагѣ къ Эмину-пашъ, онъ приглашалъ его также передать свою провинцію. Другое письмо, писанное по-арабски отъ имени Лёптона, подтверждало передачу Бар-эл-Газальской провинціи. Подъ этимъ письмомъ находилась печать Лёптона, съ следующею припискою на англійскомъ языке: "Я думаю, что все, что выше сообщено, действительно верно; но такъ какъ вы старше и опытиве меня, то я не стану давать вамъ совѣты, что теперь дѣлать". Разныя подметныя письма къ чиновникамъ въ провинціи Эмина-паши старались ихъ уб'єдить въ божественномъ посланіи махди. Тутъ-же была и циркулярная бумага, содержавшая обращение ко всему магометанскому населению отъ махди Мухаметъ-Ахмета. Въ письмъ эмира Кармъ-Алла къ Эминупашъ, этотъ послъдній приглашался немедленно отправиться, со своими людьми, въ Бар-эл-Газальскую область, чтобы оттуда совершить путешествіе къ махди, въ Кордофанъ. Лептонъ, въ нъсколькихъ словахъ, сообщалъ мнъ, что онъ отправляется, чрезъ нъсколько дней, къ Мухаметъ-Ахмету. Письмо ко мнъ эмира Кармъ-Алла, въ переводъ, гласитъ слъдующее:

"Во имя Бога Всемилосердаго и пр. и пр.". А послѣ этого: "Рабъ Божій, эмиръ Кармъ-Алла, Шейхъ Мохамедъ, доктору Юнкеру, путешественнику. — Послѣ моего привѣтствія тебѣ, увѣдомляю тебя, да, путешественникъ: навѣрное ты слышалъ, что времена перемѣнились и что могущество турковъ низвержено появленіемъ преемника пророка Божія, котораго мы ждали, нашего господина Мухамета-эл-Махдія, — да воздастся ему привѣтъ! — Ты слышалъ также, какъ онъ неоднократно предавалъ смерти войска турокъ: сперва у острова Ала; во вторыхъ, войско, предводителемъ

котораго быль Рашидъ-бей, по именованію Абу-кука, мудиръ Фашоды; въ 3-хъ, большое войско подъ предводительствомъ Юссуфапаши эс-Шелали, а съ нимъ способныхъ и ловкихъ людей въ числъ 9000 человъкъ; въ 4-ыхъ войско подъ предводительствомъ Мухаметь-паши имама, въ числъ 12,000 человъкъ; въ 5-ыхъ, завоеваніе Кордофанской провинцін; въ 6-ыхъ, войско генералъ-губернатора Судана Алаэддинъ-паши, а съ нимъ былъ офицеръ генеральнаго штаба, по имени Гиксъ, и множество мудировъ и офицеровъ, и съ ними странныя пушки: 7 изъ нихъ 5-ти ствольныя митральёзы, 7 отъ Круппа, которыя быотъ на разстояние 24-хъ часовъ, а остальныя-испытанныя пушки отъ временъ Измаила-паши. Всего вивств 36 пушекъ и 7 ракетныхъ батарей, а вообще 36,000 человъкъ и болже; и всв они были умерщвлены последователями Махдія— да воздается ему привътъ!--какъ бы въ одинъ мигъ, вмъстъ съ чъмъ завоеваны вск провинціи Судана и подчинены подъ власть Махдія; именно провинціи: Донгола, Берберъ, Хартумъ, Така, Сенааръ и Фашода, а на западъ-Фашеръ, Колколъ, Керкебіе, -- а другіе стали последователями Махдія—да воздастся ему приветь! — И онъ послалъ меня, какъ своего представителя, удостоеннаго его порученіями и приказаніями, съ его священною печатью, въ Бар-эл-Газальскую провинцію, чтобы вывести ее изъ тьмы къ свъту, --и во вторникъ, 26-го текущаго мъсяца нынешняго года, мы прибыли въ главный пунктъ Бар-эл-Газальской области и были встричены всёми властями и мудиромъ: всё покорились приказаніямъ Махдія!-да воздастся ему привътъ! — и готовы ъхать со мною въ Кордофанъ, а такъ какъ тутъ лежитъ твоя кладъ 1) и я боюсь, что въ будущемъ дороги будуть для тебя закрыты, то мы и обращаемся къ тебе съ этимъ, въ виде наставленія, дабы ты, при полученіи его, отправился въ путь и пришель бы сюда, для принятія твоихъ вещей, безъ замедленія, а въ случав если не исполнить этого, твои вещи будуть покинуты и утрачены, и, въ заключение, тебъ привътствіе.

Кармъ Алла Мухаметъ.

М. печати.

29 Дюмадъ Ахиръ 1300.

На письмо эмира Кармъ-Алла о сдачѣ провинціи, Эминъ-паша отвѣтилъ, что онъ, во избѣжаніе напраснаго пролитія крови, готовъ

⁴⁾ Эмиръ Кармъ Алдахъ разумблъ находившіяся тамъ мон коллекцін.

передать ее въ руки представителя махди. Но враждебность негровъ, говорилось далѣе, не дозволяетъ ему покинуть провинцію и подвергнуть всѣхъ тамъ остающихся опасности погибели. А потому Эминъ-паша будетъ ждать дальнѣйшихъ приказаній и прибытія своего преемника. До тѣхъ поръ онъ постарается удержать провинцію для махди.— Благодаря такому отвѣту, при дальнемъ разстояніи Бар-эл-Газальской области, прежде всего, выигрывалось время. Съ одной стороны, можно было надѣяться на помощъ изъ Хартума, съ другой же представлялась возможность упразднить еще нѣкоторыя станціи и принять мѣры къ оборонѣ. Съ этою цѣлью тотчасъ-же были отданы необходимыя приказанія.

Чтобы наши письма могли достигнуть Уганды, а затемъ Занзибара, я вскоръ послъ того отправился въ южныя станціи провинцій Эмина-паши и остался ніжоторое время въ Дуфиле. — Въ это время возмутились негритянскія илемена по дорогъ въ Бар-эл-Газальскую область и умертвили многихъ арабовъ, которые хотели перейти къ эмиру Кармъ-Алла, изъ Макрака и области Роль. Другія щайки арабовь открыли враждебныя действія противь некоторыхъ еще не упраздненныхъ станцій и осадили наконецъ, въ последнихъ месяцахъ 1884 года, укрепленную станцію Амади, въ разстояніи лишь 5-ти дней отъ Ладо. Все еще не теряя надежди, что наконецъ придетъ пароходъ изъ Хартума, я въ сентябрѣ возвратился въ Ладо. Уже нъсколько мъсяцевъ мы ничего не слыхали о махдистахъ и утъщали себя мечтами о томъ, что войско эмира Кармъ-Алла передвинулось въ Кордофанъ. Мятежники, осаждавшіе станцію Амади, до конца года, получали нісколько разъ подкрыпленія отъ возставшихъ арабовъ. Одинъ разъ они были отражены съ урономъ; но вдругъ, въ январъ 1885 года, пришло извъстіе, что эмиръ Кармъ-Алла, съ своимъ войскомъ, подступиль къ Амади. Опять пришли письма къ Эмину-пашѣ и подметныя письма къ разнымъ лицамъ. Въ то время я отправился вторично на югъ, въ страну племени Магунго на берегахъ Нила-Викторіи, къ князю Анфина. Во время моего пребыванія тамъ, продолжавшагося нѣсколько мёсяцевъ, я пытался снова отправить наши письма въ Уганду. Въ апрълъ я получилъ отъ Эмина-паши извъстіе, что станція Амади сдалась и что часть солдать успела пробиться въ Макрака. Съ помощью подошедшаго изъ Мангбатту подкръпленія, вскоръ послъ того, въ ожесточенномъ сражени около станции Римо (въ Макрака) преследовавшие отступавший отрядъ арабы были обращены въ бъгство. Однако же Макрака была оставлена, и отступивміе солдаты достигли Нила у станціи Бедденъ, гдѣ ими было получено приказаніе тотчасъ же выступить въ Ладо, для обороны станціи. Послѣ взятія станціи Амади, эмиръ Кармъ-Алла объявилъ Эмину-пашѣ о скоромъ своемъ прибытіи передъ Ладо́ и при этомъ случаѣ прислалъ письмо слѣдующаго содержанія:

"Копія милостиваго приказа нашего Господина Махдія—да воздастся ему прив'єть!— къ его представителю Кармъ-Алла, Шейхъ-Мухамету, эмиру Бар-эл-Газаля и Хат-эл-эстива (экваторіальной провинціи); дано 12-го Раби Ахиръ 1302 (28-го января 1885 г.).

"Во имя всемилосерднаго и всемилостивато Бога! Богу слава, нашему милостивому Господу, и наши молитвы и покорность нашему Господину Мухамету и его роднымъ!

"А послъ этого! Отъ раба, своему Богу преданнаго, Мухаметаэл-Махдія, сына Абдалла, къ своему любезному представителю Кармъ-Алла, сыну Шейха Мухамета, котораго да просвътить Богъ въ своей благости и охранить очами своей воли! Аминь!

"Прими отъ меня много привътствій, и да будеть милосердіе Божіе и благодать Его надъ тобою! Даю тебѣ знать, мой любезный, что, по непогрѣшимому предопредѣленію Божьему и неизмѣнной благости Его, мы завладёли городомъ Хартумомъ, съ помощію Живого, Вѣчнаго, а именно, въ понедѣльникъ 9-го Раби-ахира текущаго года, рано утромъ, съ помощью войскъ-подвижниковъ въры, которыя дружно принялись за дёло и взяли приступомъ укрѣпленія, въ упованіи на Бога, Владыку міра, — и едва въ полъ-часа, или еще менье, постигло враговъ Божіихъ то, что имъ слъдовало: они были истреблены до последняго и взята ихъ крепость; хотя они сильно приготовились, но пали они при первомъ натискъ, поверженные на землю, подъ руками арміи Божіей, подвижниковъ въры, и искали своего спасенія, проникая во дворы и запирая двери замками. Ихъ преслъдовало наше войско и убивало ихъ мечами и умерщвляло ихъ копьями, такъ что раздались воили и усилился плачь, и всё пали. Затёмь оно овладёло и остальными, которые заперли двери, стращась приближенія страданій, и полонило ихъ и убило, и остались въ живыхъ только немногія жены и дъти. Но врагъ Божій, Гордонъ, какъ часто мы его ни увъщевали и ему приказывали отказаться отъ сопротивленія и покориться Богу, онъ не хотель слушаться, а именно потому, что онъ уже ранее быль бунтовщикъ и мятежникъ. Такъ онъ нашелъ конецъ своей судьбы и пожаль съ раскаяніемь то, что онь посыяль и Богь перемыстиль его въ домъ Своего гнѣва (адъ), его пребываніе. И такъ была истреблена толпа невърнихъ. Возблагодаримъ за то Бога, Господа міра, и кто чего заслуживаетъ, тотъ да получитъ для пребыванія своего—или огонь въ наказаніе, или же рай, волею Божією; и да охранитъ тебя Богъ отъ отступниковъ! Аминь! съ благословенія Высшаго и Величайшаго ниспослателя благъ.—А нашихъ приверженцевъ умерло за въру 10 при этомъ завладъніи, а изъ остальныхъ никто не былъ раненъ или и не получилъ никакого вреда. И эта милость отъ Бога и отъ Него побъда, и мы поверглись возблагодарить Его за побъду въры. А ты поступи такъ-же, и прими мое привътствіе" 1).

Представитель Махдія въ Бар-эл-Газаль и Хат-эл-Эстивь Кармъ-Алла.

12-го Раби Ахиръ 1302. (28 января 1885 г.).

Еще ранве этого, Эминъ-паша выслаль Диванъ съ писарями и ихъ семьями, и перевезъ правительственныя книги и документы изъ Ладо въ Дуфиле, куда затемъ перебрался и самъ; впоследстви же онъ перешелъ въ Ваделай. По последней дислокаціи стянутыхъ войскъ, около 1500 солдать были распредёлены на станціяхъ Ладо, Регафъ, Бедденъ, Кири, Мугги, Лаборе, Хоръ-аю, Дуфиле, Ваделай и Фатико. После паденія станціи Амади, ежедневно ожидали появленія мятежниковъ передъ Ладо. Однако вскорѣ было получено извъстіе, что они, форсированными маршами, возвратились въ Барэл-Газаль; обстоятельство это, при достигнутыхъ ими успъхахъ, казалось намъ въ то время непонятнымъ. Можно было полагать, что въ виду наступленія англичанъ, не поспѣвшихъ на выручку Хартума, эмиромъ Кармъ-алла были получены отъ махди особыя приказанія. Какъ-бы то ни было, но съ техъ поръ провинція Эминапаши пе была обезпокоиваема дальнъйшими нападеніями махдистовъ. Нѣсколько произведенныхъ позже нападеній со стороны негровъ изъ племени Бари были отражены расположенными въ Ладо и Регафа войсками.

Въ ноябрѣ 1885 г. я возвратился изъ Анфины въ Ваделай, убѣдившись, что всѣ наши письма, отправлявшіяся по этому пути въ Уганду, были перехватываемы. 2-го января 1886 года я простился, въ третій и послѣдній разъ, съ Эминомъ-пашою и итальянскимъ путешественникомъ Касати и переправился черезъ озеро Альбертъ-ніянца въ Кибиро, къ Кабрегѣ, королю племени Уніоро.

¹⁾ Эта конія съ подлиннымъ согласна буква въ букву.

Мив удалось тамъ съ достовърностью узнать, что въ Угандъ живуть еще миссіонеры. Съ большимъ трудомъ я успълъ тайкомъ вступить съ ними въ письменныя сношенія. Къ первымъ полученнымъ мною въ мартъ 1886 г. письмамъ отъ миссіонера Макая были приложены: сборникъ телеграммъ агентства Рейтера о событахъ въ Суданъ. за послъдніе два года, далъе письма: отъ его превосходительства Нубара-паши къ Эмину-пашь, отъ сэра Джона Кирка, англійскаго консула въ Занзибаръ, а также отъ Санда-Баргаша, султана Занзибарскаго. Одновременно съ этимъ Макай мнъ писалъ, что Муанга, король Уганды, сынъ Мтезы, приказалъ умертвить англійскаго епископа Гэннингтона, и что экспедиціи доктора Фишера, снаряженной моимъ братомъ для отысканія меня, было запрещено вступить въ Уганду. Макай советоваль мне быть крайне осторожнымъ и терпъливымъ и не переступать преждевременно границъ Уганды. — Ко всемъ перенесеннымъ мною страданіямъ присоединилось еще невольное продолжительное пребывание на границъ Уганды, къ которому я быль вынуждень съ одной стороны сильнымъ ушибомъ, полученнымъ мною при паденіи, а съ другой тёмъ обстоятельствомъ, что носильщики мои меня покинули. Такимъ образомъ мнъ удалось лишь въ іюнъ мъсяць, получивъ на то позволеніе короля Муанги, прибыть въ его столицу. Тамъ я купилъ у арабскихъ купцовъ, на 2000 талеровъ, разныхъ матерій для Эминанаши, для приготовленія одежды для его солдать, которые въ последніе годы вынуждены были одеваться въ звериныя шкуры, да и тѣ имѣлись въ весьма скудномъ количествѣ. Чрезъ 1¹/2 мѣсяца я достигнуль берега озера Викторія-ніянца, чрезь которое мнѣ пришлось плыть цёлыхъ 26 дней, вслёдствіе сильныхъ и противныхъ вътровъ; затъмъ я прибылъ въ Табору, значительный торговый пункть, въ который съвзжаются арабскіе торговцы изъ Занзибара. Здёсь я присоединился къ большому каравану со слоновою костью, принадлежавшему извъстному въ центральной Африкъ торговцу Типпо-Типу. Во время этого путешествія, въ сосъдней съ моею налатив, быль убить г. Гизеке, представитель торговаго дома А. Мейеръ въ Гамбургъ; онъ налъ отъ рукъ убійцъ, которые, безъ сомнанія, были подкуплены торговцами въ Табора, опасающимися конкурренціи европейцевъ въ торговл'є слоновою костью. Наконецъ, въ исходъ декабря, я достигь берега моря, а затъмъ и Занзибара.

Экспедиція Стэнли отправилась недавно въ центральную Африку, для освобожденія Эмина-паши и другихъ моихъ, оставшихся тамъ, друзей. Безъ сомнінія, и Вы, Милостивые Государи, съ со-

чувствіемъ отнесетесь въ душевному моему пожелапію, чтобы цѣль экспедиціи была вскорѣ достигнута въ полной мѣрѣ. Въ заключеніе, позволю себѣ еще высказать надежду, что, въ непродолжительномъ времени, пробьетъ также часъ избавленія для несчастныхъ европейскихъ плѣнниковъ у махдистовъ, для храбраго Лёптонъ-бея и Слатинъ-бея.

Наконецъ, миѣ остается искренно благодарить Васъ, Милостивые Государи, за терпѣніе и вниманіе, съ которыми Вы изволили прослушать мой разсказъ.

ОЧЕРКЪ БЫТА СЕМИРЪЧЕНСКИХЪ КИРГИЗЪ.

Дъйствит. чл. А. Н. Краснова.

(Читано въ собраніи Отдёленія Этпографіи 27 марта 1887 г.).

Киргизы-казаки 1).

О Семиръченскихъ киргизахъ, ихъ этнографическихъ особенностяхъ, нравахъ и обычалхъ было писано, сравнительно съ другими народностями, населяющими долину Или, довольно много. Не говоря о многочисленныхъ замъткахъ, разбросанныхъ въ различныхъ научныхъ и популярныхъ журналахъ и трактующихъ о разныхъ обрядахъ у этого народа, мы имъемъ въ статъъ г. Зеланда, напечатанной около 2-хъ лътъ тому назадъ въ Запискахъ Западно-Сибирскаго Отдъла И. Р. Г. О., довольно подробный сводъ данныхъ о киргизахъ нашей области.

Къ несчастію, авторъ, производившій свои наблюденія по преимущественно надъ Кара-киргизами, упустилъ изъ виду, что Киргизы-

¹⁾ Семириченскіе киргизы ділятся на жителей горь, или дикокаменных киргизь, называемых втакже Кара-киргизами, и на киргизь большой Орды, кочующих преимущественно выпредгоріях и ущельяхь Алатау. Только первые, т. е. дикокаменные киргизы зовуть себя кыргызь, тогда какъ киргизы низины всегда называють себя казакъ. Но въ виду того, что слово казакъ въ русскомъ языкъ имбеть нісколько другое значеніе, мы въ нашемъ очерків считаемъ удобніве называть ихъ киргизь-казаками.

казаки, на которыхъ онъ распространяетъ свои обобщенія, во многомъ существенно различаются отъ своихъ единоплеменниковъ. Наблюденія, сообщаемыя г. Зеландомъ, при всей върности фактовъ, имъ приводимыхъ, будучи приложены къ Киргизъ-казакамъ, не всегда покажутся справедливыми—и они точно также, какъ напр. трактаты о киргизахъ Сыръ-Дарьинской области, или Оренбургской степи, давая довольно полную картину жизни и нравовъ киргизъ вообще, въ частностяхъ непремѣнно будутъ отличаться отъ того, что замѣчается у Семирѣченскихъ киргизъ-казаковъ. Эти послѣдніе еще ждутъ своей монографіи.

Не будучи этнографомъ вообще и преслѣдуя во время моего путешествія исключительно гео-ботаническія задачи, за мое мѣсячное пребываніе среди киргизъ я имѣлъ возможность только урывками наблюдать жизнь этого народа.

Но такъ какъ многое изъ замѣченнаго мною представляетъ явленія характерныя именно для киргизъ данной области и потому могущія отличать ихъ отъ ихъ сосѣдей, то я и рѣшаюсь въ этомъ краткомъ очеркѣ представить ихъ въ видѣ матеріала для болѣе точныхъ работъ, въ видѣ дополненія къ фактамъ, сообщаемымъ г. Зеландомъ и др. 1).

Киргизы-казаки Илійской долины принадлежать къ большой Киргизской Ордь. Они занимали бассейнъ Или несравненно ранье, нежели пришедшіе около стольтія назадъ ихъ сосьди—Кара-киргизы. Это показываеть и ихъ туземное названіе Юйсунь или Уйсюнъ, звучащее близко къ историческимъ Юхджи и Уссунямъ китайскихъ льтописцевъ, къ которымъ, если они и не вполнъ подходятъ, судя по описаніямъ, то всетаки повидимому имъютъ нъкоторое отношеніе, выразившееся въ извъстномъ °/о, хотя правда очень незначительномъ, бълокурыхъ, или точнъе рыжеватыхъ (подобныхъ нашимъ татарамъ) особей, тамъ и сямъ разсъянныхъ по степи и по возрасту не могущихъ быть отнесенными къ результатамъ знакомства съ русскими поселенцами.

Они считають себя въ близкомъ родствъ съ киргизами малой (Альшинджанасъ) и средней (Аргынъ-Наймехъ) орды и потомками рыжеволосаго Уссюня—брата родоначальниковъ двухъ вышеприведенныхъ ордъ и сыномъ Лудуза.

¹⁾ Факты, приводимые мною, были любезно просмотрёны г. В. С. Сыртановымъ, уроженцемъ этой местности; ему я обязанъ также многими дополнениями и севдениями о быте киргизовъ, которыя въ тексте означены ковычками.

По другимъ толкованіямъ, Уссунь былъ сынъ Каракозы, брата Джангоза, родоначальника Кара-киргизъ. Это второе толкованіе, разсказанное мнѣ въ долинѣ Иссыкъ-Куля, еще подлежитъ впрочемъ повѣркѣ.

Илійскіе киргизъ-казаки дёлятся на нёсколько колёнъ (нынё составляющихъ изъ себя волости), и каждое изъ нихъ въ лицё стариковъ или знатныхъ киргизъ твердо помнитъ свою родословную.

Такъ напр. киргизы Дулатской волости производять себя отъ Дулата сына Абакъ Терека, внука Юссуня.

Другія волости им'єють подобное же происхожденіе. Когда киргизы сюда пришли? Большинство этого не помнить, воображая себя аборигенами страны; они однако противор'єчать себі, такъ какъ считають всі курганы и многочисленныя изображенія, встр'єчаемыя на стінахь, принадлежащими другому народу (какъ они думають—калмыкамь), кочевавшимь зд'єсь въ давно прошедшія времена.

За то въ народъ существуетъ твердое убъждение, что они здъсь только временные хознева, что рано или поздно придетъ китаецъ и прогонитъ ихъ до Самарканда.

Это-то повърье повидимому и было причиною, почему всъ киргизы отнеслись къ отдачъ Кульджи съ большимъ страхомъ, видя въ этомъ первый шагъ къ исполненію предсказанія. Ихъ также поэтому очень интересуетъ вопросъ: [кто сильнъе, русскіе или китайцы. У первыхъ они видятъ превосходство культуры, лучшую дисциплину и личную доблесть; вторыхъ они боятся вслъдствіе ихъ многочисленности.

Хотя, я думаю, безошибочно можно сказать, что Китай не пользуется никакою симпатіею со стороны нашихъ магометанъ, будь они осъдлы, будь кочевники, однако они и русскихъ считаютъ за Богомъ проклятый народъ, такъ какъ увеличивающіеся зимніе холода и морозы въ мъстностяхъ, гдѣ, по ихъ словамъ, прежде не было зимы (!?), они приписываютъ намъ, жителямъ холоднаго съвера.

Это, впрочемъ, отнюдь не мѣшаетъ хорошимъ отношеніемъ между русскимъ и киргизскимъ населеніемъ, въ чемъ читатель легко можетъ убѣдиться изъ сказаннаго ниже.

Несмотря однако на прочность такихъ хорошихъ отношеній, я ни на минуту не сомнъваюсь, что въ случав побъды со стороны Китая добрыхъ двъ трети степи перейдутъ на его сторону, такъ какъ кочевники всегда будутъ держать сторону сильнаго, будь то русскіе, сарты или желтолицые. Но пока этого нътъ, хотя наше владычество имъ, быть можетъ, и не совсъмъ пріятно, мы можемъ быть вполнъ увърени въ спокойствіи населенія, преданнаго своимъ занятіямъ.

Разсмотримъ, каковы же эти занятія въ различния времена года. Весною, въ марть мъсяцъ киргизы выбираются изъ горныхъ ущелій въ открытую ровную степь, гдъ и располагаютъ свои аулы, т. е. группы юртъ, въ которыхъ живутъ семьи, связанныя между собою родствомъ или узами дружбы.

Мъста кочевокъ для каждой волости, иногда для каждаго аула, строго опредъленныя; хотя иногда и случается, что вынужденная обстоятельствами одна волость мъняется съ другою мъстомъ.

Едва только появится первая весенняя травка, отпрыски полыни или ковыля, какъ спускаются сюда изъ за предгорій киргизы съ ихъ голодными стадами, покидая теплыя зимовки, и тогда въ юртахъ, поставленныхъ на холодную землю, подвергаясь дѣйствію леденящихъ весеннихъ вѣтровъ, они принуждены съ утра до вечера не снимать шубы—кромѣ немногихъ тихихъ дней, когда температура быстро поднимается и бываютъ даже жары.

Спѣщить въ степь ихъ заставдяють животныя. За зиму они истребляють въ предгоріяхъ всю высокую траву; низкая спрятана подъ сугробами снѣга. Запасовъ сѣна, кромѣ какъ для гостей или для особыхъ, любимыхъ скакуновъ, киргизы не дѣлаютъ.

Пойдетъ киргизъ съ косою на луговину, сдѣлаетъ одинъ-другой прокосъ и идетъ отдыхатъ. Много-много накоситъ онъ двѣ, три копны. Стоитъ ли этакую малостъ припасатъ на зиму для табуна? Конечно, нѣтъ — гораздо выгоднѣе продать на базарѣ русскимъ. И везетъ киргизъ сѣно въ Алматы и, выручивъ за него нѣсколько грошей, считаетъ себя вправѣ, какъ имущаго деньги, бездѣльничатъ цѣлую недѣлю.

Конечно изъ этого правила есть исключенія; иногда для покосовъ киргизы обращаются даже за помощью къ русскимъ; но такія исключенія рѣдки, и весною лошади бывають до того тощи, что положительно удивляещься, какъ еще могутъ эти обтянутые кожею скелеты носить на себѣ ихъ сѣдоковъ.

Въ такомъ состояніи лошади киргизской породы кажутся особенно некрасивыми; цѣны на нихъ падають, а такъ какъ въ это время обыкновенно бываеть сборъ податей, то это особенно на руку заимодавцамъ—кулакамъ и разнымъ другимъ кровопійцамъ, которыхъ въ Азіи не меньше, чѣмъ въ Европѣ.

Понятно, что киргизъ, который въ лошадяхъ видитъ все свое

богатство и славу, для котораго онъ-то и являются главнымъ импульсомъ для перекочевки, съ нетерпѣніемъ ждетъ, когда начнетъ пробиваться первая травка, чтобы двинуться внизъ, въ степь,
покинувъ насиженное въ горахъ мѣсто, дать хоть какой нибудь
кормъ своимъ любимицамъ, на которыхъ дѣйствительно безъ жалости невозможно смотрѣть. Это и есть первая весенняя перекочевка
изъ горныхъ ущелій въ степь, изъ за каменнаго забора на просторъ,
на свѣжій воздухъ.

Но въ апрълъ еще въ степи бываетъ снътъ при холодномъ N вътръ. Не смотря на шубы, киргизъ нуждается въ топливъ для юрты. Зимою женщини ежедневно собирали сучья и кустарникъ. Здъсь нътъ ни того, ни другого; приходится поэтому обходиться или кизякомъ (тэзэкъ), т. е. сухимъ бараньимъ пометомъ, или же выкорчевывать корни степныхъ многолътниковъ, вродъ полыни и т. п. Этимъ дъломъ въ досужее время занимаются всъ члены семьи, котя опять таки главная доля работы падаетъ на женщину, у которой и помимо этого дъла есть масса хлонотъ по дому.

Едва солнце станетъ приближаться къ закату, какъ изъ за клубовъ пыли начинаетъ раздаваться блеяние возвращающагося домой стада барановъ, гонимаго койчи, т. е. бараньимъ пастухомъ.

Лошадей и верблюдовь въ это время никогда на ночь не пригоняють, предоставляя день и ночь пастись на лучшихъ мъстахъ подъ надзоромъ джилкаши и его помощниковъ, молодыхъ членовъ семьи. Лошади събдаютъ лучшія травы; онъ однъ въ почеть Пренебрегаемыя ими колючки подбираются верблюдами (есть какъ одногорбые, такъ и двугорбые, преимущественно вторые); что останется отъ крупныхъ животныхъ, то подбираютъ барашки.

Женщины, встрѣчая возвращающееся стадо, немедленно приступаютъ къ доенію. Къ длинной горизонтально протянутой веревкѣ съ нетлями привязываются овцы въ два ряда головами вмѣстѣ, хвостами врозь, послѣ чего начинается процессъ доенія. Мужчины при этомъ рѣдко, почти никогда не помогаютъ женщинамъ; доильщиками они являются только лѣтомъ, когда настаетъ пора кумыса и когда ежедневно доятся кобылы, за которыми ходятъ преимущественно мужчины.

Процессъ доенія продолжается до сумерекъ, послѣ чего овцы пускаются опять на волю. Маленькіе ягнята остаются при матеряхъ; только въ очень холодную бурную погоду ихъ беруть въ юрту, и тогда конечно внутренность ея не отличается ни чистотою воздуха, ни опрятностью пола. Но это обыкновенно бываетъ

лишь въ исключительныхъ случаяхъ. Чаще же киргизская юрта производитъ впечатлѣніе болье или менье пріятное.

Я долженъ здёсь однако оговориться; впечатлёніе это можно назвать хорошимъ только по сравненію съ обстановкою другихъ кочевниковъ Азіи, находящихся въ такихъ же, какъ киргизы, условіяхъ жизни, и притомъ у киргизъ средней зажиточности. Жилище бёднака, какъ и вездё, и здёсь неприглядно.

Не надо забывать, что кочевая жизнь въ пыльной лессовой атмосферѣ, въ мѣстностяхъ часто бѣдныхъ водою, не можетъ представлять тѣхъ условій опрятности и чистоты, какихъ привыкъ требовать осѣдлый житель.

Потому-то говоря о чистотѣ юрты, я разумѣю эту чистоту, какъ понятіе относительное, и для человѣка, впервые попавшаго въ степь, эта юрта конечно покажется и жалкою, и грязною. Но она пріятно поражаетъ послѣ той обстановки, къ которой привыкаешь въ жилищѣ калмыка, или въ шалашѣ кочевника сѣвера.

Юрта калмыцкая насквозь пропитана запахомъ калмыцкой водки, одного изъ отвратительнъйшихъ напитковъ, какіе былъ способенъ выдумать человъкъ. Одежда и домашняя утварь калмыка никогда не моется. Она пропитана самыми различными запахами, кишитъ насъкомыми и большею частію не снимается съ тъла, пока не превратится въ лохмотья. Не смотря на то, что въ калмыцкой юртъ утварь разставлена въ симметричномъ порядкъ, она поражаетъ своею отвратительною грязью, такъ какъ, служа для разнообразнъйшихъ цълей, она не знаетъ мытья — какъ и самое тъло ея хозяина.

Въ подобномъ же положени находится и жилище большинства сѣверныхъ кочевниковъ и по сравненію съ ними юрта киргизская, кромѣ запаха войлока другихъ ароматовъ въ обыкновенное время не имѣющая, гдѣ посуда и утварь постоянно моется, гдѣ въ порядочныхъ семьяхъ коть одинъ разъ въ недѣлю какъ платья, такъ и тѣла членовъ семьи вымываются, конечно произведетъ несравненно болѣе пріятное впечатлѣніе, покажется болѣе благообразною. Если одежда и постели не лишены паразитовъ, то во всякомъ случаѣ ихъ не многимъ больше, чѣмъ въ осѣдлыхъ жильяхъ нѣкоторыхъ губерній, населенныхъ нашими соотечественниками и во всякомъ случаѣ меньше, чѣмъ у калмыковъ, гдѣ, какъ извѣстно, пойманный паразитъ (вошь) отпускается въ юртѣ на волю.

Наконець, по самой обстановкѣ юрта киргизская отличается отъ тѣхъ, которыя встрѣчаешь у калмыковъ Астраханской губерніи. Какъ извъстно, всякая юрта (уй) состоить изъ деревяннаго ръшетчатаго разборнаго остова (кереге), образующаго кольцеобразную стъну въ видъ низкаго цилиндра, обтянутаго со всъхъ сторонъ войлоками (кіизъ) и покрытаго сверху крышею конусообразной формы, образуемой слегка изогнутыми палками, которыя однимъ концомъ связываются со стънами, другимъ же прикръпляются къ кольцу, помъщающемуся въ центръ. Обтянутыя кошмами, эти палки (уукъ) образуютъ сводообразную крышу съ круглымъ отверстіемъ для прохода дыму наверху (чоигракъ), которое по желанью можетъ быть заткнуто 4-хъ угольнымъ кускомъ войлока (тунлюкъ).

Когда ръшетки, составляющія стъны юрты и палки, образующія ея коническій потолокъ, связаны между собою и обтянуты войлоками, юрта имъетъ видъ приплюснутаго сверху стога съна и легко 3—4 человъками переносится съ мъста на мъсто. Такого типа юрты свойственны всъмъ кочевникамъ Турана.

Но необходимую принадлежность внутренняго убранства юрты семиръченскаго киргиза составляетъ плетенка изъ травы чій— Lasiagrostis splendens. Эта внутренняя обкладка стънъ, какъ бы сквозные обои, необыкновенно характерна для киргизской юрты; ея я не видалъ ни у астраханскихъ калмыковъ, ни у калмыковъ, кочевавшихъ въ долинъ р. Текеса, гдъ чій растетъ въ изобиліи.

Соломины чія, длиною въ человъческій рость, переплетаются различно окрашенными шерстями и образують циновку, по внъшнему виду напоминающую наши жалюзи или деревянныя сторы изъ спицъ. Красота узора, состоящаго изъ сплетенія шерстей красной, черной и бълой, зависить отъ вкуса женщинъ, и иногда такіе обои бывають весьма недурны.

Длинные зимніе дни во время свободное отъ хозяйственныхъ хлопотъ женщины проводять за приготовленіемъ этихъ плетенокъ, которыя служать также и для украшенія дверей. Кусокъ войлока, подшитый чіемъ и спущенный сверху внизъ, закрываетъ входъ въ юрту и составляетъ отличіе дверей киргизскаго жилья отъ калмицкихъ, всегда деревянныхъ и двухстворчатыхъ (юдинъ), которыя однако кое-гдъ попадаются и у киргизъ.

Полъ юрты бываетъ убранъ часто красивыми войлоками. Мъсто по серединъ занимаетъ котелъ (казанъ) на треногъ—домашній очагъ, а около стънъ весною безъ особеннаго порядка бываетъ разложена домашняя утварь, посуда (кромъ фарфоровыхъ чайныхъ чашекъ китайскаго типа, но русской фабрикаціи въ видъ полоскательницъ), всегда деревянныя съдла, ягтаны, постели, а въ зажиточныхъ

семьяхъ сундуки, погребцы, самовары русской работы или татарскіе кунганы 1).

Таковъ общій видъ юрты въ будничный день. Если же ожидають прибытія гостя — домъ преображается. Особенно привлекательна юрта, выставляемая спеціально для ожидаемаго гостя — чиновника или почетнаго киргиза. Такія юрты обыкновенно выставляють и для путешественниковъ, если онъ имѣетъ извѣстныя бумаги отъ мѣстной администраціи. Въ этомъ случав юрта освобождается отъ домашняго скарба. По стѣнамъ въ видѣ амфитеатра развѣшиваются ковры яркаго бухарскаго рисунка, стелятся новыя кошмы; на почетномъмѣстѣ разстилаются шелковыя одѣяла и кладутся подушки.

Если погода не холодная, то чистая, красиво убранная юрта служить весьма пріятнымъ мъстомъ отдыха, или даже занятій.

Но обратимся къ женщинамъ, которыхъ мы оставили за доеніемъ коровъ, пригоняемыхъ вслъдъ за баранами.

Едва только кончится доеніе скота, какъ женщины должны позаботиться о приготовленіи молока въ прокъ. Одна часть его, слегка вскипяченная въ казанъ, немедленно выпивается членами семьи. Остальное кипятится и идеть на приготовленіе айрана. Изъ саба, т. е. изъ большого мѣха, выдъланнаго изъ кобыльей кожи, приливается въ казанъ нѣкоторое количество хранящагося въ немъ кислаго молока, которое хорошенько перемѣшиваютъ со вскипяченнымъ и разбавленнымъ водою, и оставляютъ въ казанѣ киснуть на ночь. Получившійся на другой день айранъ разливаютъ въ сабы "торсуки" и тулупы (мѣха изъ козьей кожи), изъ которыхъ онъ и расходуется по мѣрѣ надобности.

Болье зажиточныя семьи приготовляють еще следующія кушанья: 1) Масло. 2) Акъ-рамчикъ — творогь, оседающій на дно при скисаніи молока. Рамчикъ или казакъ-рамчикъ — сыръ, получаемый путемъ свертыванія кипяченаго молока подъ вліяніемъ бараньей брюшины. Осадокъ прожимають между пальцами и, свалявши въ колобки, сушать на солнцё на циновке изъ чія, обыкновенно растягиваемой въ видё навёса надъ дверью. 3) Куртъ или крутъ. Для полученія его устраивають въ землё яму, имёющую видъ цифры 8. Надъ однимъ изъ отверстій ставится котель, въ другое накладывается новое топливо и по мёрё сго-

⁴⁾ Домашняя утварь подробно описана Левшинымъ, Зеландомъ и др., почему не считаю нужнымъ повторять здъсь ея описаніе.

рапія дровъ подъ котломъ пропихивается подъ него. Когда сыворотка укипить до полученія густой массы, ее вынимають и высушивають, сминая въ плотныя комья. Круть употребляется не только какъ зимняя пища, но и какъ лекарство отъ одышки и тошноты при перевздахъ по высокимъ горнымъ переваламъ.

Это запасъ на зиму. На приготовленіе молочныхъ припасовъ— айрана, ремчика, курта и кипяченіе молока у женщины уходитъ большая часть времени до поздняго вечера.

На другой день утромъ опять доеніе скота и кипяченіе молока. Такимъ образомъ сложа руки сидёть хозяйкі или хозяйкамъ (что бываетъ рідко, такъ какъ многоженство мало развито), приходится вовсе уже не такъ много времени, какъ то можно бы было думать.

Мужчины весною также являются болье или менье занятыми. Большинство киргизъ по мърв возможности занимаются земледъліемъ.

Господствующими хлѣбными растеніями въ ихъ хозяйствѣ являются просо и кунакъ — Panicum italicum, затѣмъ уже пшеница, рѣдко рожь. Въ послѣднее время нѣкоторые начали сѣять клеверъ (джонушка) Medicago sativa.

Если върить наблюденіямъ старожиловъ, нельзя не признать, что въ культуръ киргизъ нъть ничего самостоятельнаго—вначалъ они заимствовали способы обработки и растенія у таранчей и сартовъ; теперь же русское вліяніе сказывается все сильнъе и сильнъе.

Недавно, еще говорять, просо было главнымъ хлѣбнымъ растеніемъ киргиза; наобороть въ послѣднее время пшеница получаетъ преобладаніе, и за нею, надо думать, картофель, пока еще мало извѣстный, войдеть въ употребленіе, по крайней мѣрѣ, въ нѣкоторыхъ волостяхъ. Способъ обработки полей пока еще чисто азіатскій. Подробнѣе мы разсмотримъ его въ статьѣ о русскомъ населеніи. Здѣсь же ограничимся изложеніемъ тѣхъ его особенностей, которыя характеризуютъ чисто киргизское хозяйство.

За исключеніемъ немногихъ черноземныхъ плато (кое-гдѣ на Кандыкъ-тау) и большинства пунктовъ урочища Камау, гдѣ засѣваютъ влажныя усыхающія низины оставшіяся отъ когда-то бывшихъ среди песковъ заводей и озеръ и не слишкомъ соленые такыры и побережья Или)—повсюду распространена арычная система искусственнаго орошенія ²).

^{. &}lt;sup>1</sup>) На побережьяхь кое-гдё устроены чигири для поливки во время засухи. На другихъ мёстахъ урочища Камау орошеніе не примёняется ни въ какое время года.

²⁾ Мы разумѣемъ хозяйство въ нлійской долинѣ. Сѣвернѣе сѣютъ хлѣбъ и безъ орошенія.

Плугъ, върнъе соха, запряженная нарою верблюдовъ, ръже лошадьми или даже коровами, которыми, какъ извъстно, не брезгаютъ и для верховой езды — представляеть изъ себя изогнутый кусокъ дерева, съ одной стороны заостренный, съ другой стороны тупой, посрединъ котораго продълано отверстие для толстой палки, служащей дышломъ. Къ этой палкъ веревками прикръпляется поперечная перекладина для постромокъ идущихъ къ животнымъ.

Другими словами, это первобытное орудіе вполн'я тождественно съ тъмъ, которое Миддендорфъ описываетъ у сартовъ долины Ферганы, съ темъ только различемъ, что у последнихъ заостренный конецъ деревяшки вооружается насаживаемымъ на него желъзнымъ наконечникомъ, тогда какъ у киргизъ этотъ наконечникъ надъвается лишь при обработкъ особенно твердыхъ или вязкихъ почвъ. Киргизы сами не умъютъ приготовлять такихъ наконечниковъ 1), въ случав надобности покупаютъ ихъ въ городахъ или кишлякахъ, но обыкновенно обходятся безъ всякихъ металлическихъ частей. Поле ковыряется сперва въ продольномъ, потомъ въ поперечномъ направленіи. Если ковырянье это произведено нъсколько разъ-паханье считается оконченнымъ. Иногда для пашни избирается страшно каменистая, повидимому, совершенно безплодная почвано искусственное орошеніе производить чудеса. Я не видаль, чтобы употребляли удобреніе. При переложной систем'в, число літь, которое пашется поле, неопределенно. Въ долине Камау киргизы указывали мнв пашни, которыя они пашуть около 20 леть, не замычая особеннаго уменьшенія урожайности. Показаніе это, однако, противоръчитъ даннымъ о русскихъ урожаяхъ и, я думаю, можетъ быть объяснено лишь темъ, что обыкновенно поля киргизскія при ихъ плохой обработкъ даютъ урожаи сравнительно всегда низшіе, чемь у оседлыхь жителей.

По окончаніи обработки поля сохою, его начинають боронить. Къ круглому бревну прикрѣпляются веревки, соединяющія его съ упряжью животныхъ. На бревно, къ которому иногда прикръпляются пучки колючекъ, становится человъкъ, который, погоняя животныхъ, ъздитъ вдоль и поперегъ ноля до тъхъ поръ, пока не придасть поверхности болже или менже ровный видь. Тогда свють и вторично заборониваютъ.

⁴⁾ Некогда въ Иссыкъ-кульскомъ уёздё кара-киргизы выдёлывали желёзо, теперь же промышленность эта брошена. 30

Сохъ и боронъ въ настоящемъ смыслѣ этого слова еще почти нѣтъ въ употребленіи, кромѣ тѣхъ случаевъ, когда онѣ заимствуются у русскихъ. Эти орудія слишкомъ дорогія для киргиза, чтобы онъ сталъ на нихъ тратиться. Какъ и у русскихъ, посѣвъ начинается съ марта и тянется до середины апрѣля.

Поля р. Курту и у Кона, обработанныя такимъ образомъ, по словамъ туземцевъ, давали урожай самъ 5 въ плохой и самъ 20 въ урожайный годъ, причемъ поливка производилась въ концѣ апрѣля и началѣ мая. Въ урочищѣ Камау, гдѣ сѣются и арбузы, урожайность повидимому большая, но точныхъ чиселъ отъ безтольовыхъ жителей, испуганныхъ внезапнымъ появленіемъ русскихъ, добиться было нельзя.

Говоря вообще, киргизское населеніе получаеть съ каждымь годомъ большее и большее стремленіе къ земледѣлію. Имъ занимались бы они всѣ поголовно, еслибъ съ одной стороны русская колонизація, съ другой отдача Кульджи, лишившая насъ плодородной долины Текеса и навязавшая орды голодныхъ тарапчей, занявшихъ годныя для земледѣлія пространства илійской долины—не лишили киргизъ годныхъ земель и не обрекли цѣлыя области на вѣчное скитаніе по безводнымъ пустынямъ Чу-илійскаго водораздѣла, большинство пунктовъ котораго не позволяетъ и думать о земледѣліи. Тѣмъ не менѣе и тутъ въ пескахъ Камау и по теченью рѣчекъ — гдѣ только можетъ расти хлѣбъ — вездѣ появляются оазисы зелени киргизскихъ пашенъ.

Жители Камау напр. оставляють тамъ на лето особыхъ сторожей. Въ то время, какъ прогнанные лътнею безкормицею и жарою киргизы уходять въ горы — эти сторожа въ пескахъ, при 40—50 градусной жарь, лежать въ юртахъ наполненныхъ дымомъ, такъ какъ стоитъ имъ только немного отойти отъ костра, чтобы быть атакованными миріадами желтыхь, больно кусающихъ комаровь, кишащихъ въ камышевыхъ джонгляхъ Или, доселъ еще посъщаемыхъ тиграми. Понятно, что на такую пытку соглашается только самая бъдная часть населенія, болье же счастливые ихъ товарищи предпринимають переселеніе. Вообще не только въ Камау, но и вообще въ долинъ нижняго и средняго теченія Или, киргизы держатся не долее середины ман. Затемъ они предпринимаютъ вторую перекочевку — кочевку на джайлау. Смотря по температуръ весны, горы освобождаются отъ снёговъ то въ началь, то въ конце мая. Соотвътственно съ этимъ, киргизъ и располагаетъ свои передвиженія. Джайдау обыкновенно представляеть изъ себя альпійскіе луга-

"альны" швейцарцевъ, Matten нъмцевъ; но киргизы принимаютъ это слово въ болъе широкомъ смыслъ. Они называють джайлау также и ть луга, которые простираются между льсами хвойной зоны Алатау; наконецъ, оттъсненные въ глубину степей русскими и новыми колонистами таранчами и дунганами (которые со временемъ будуть у насъ здёсь играть ту же роль, что китайцы въ Северной Америкъ), многія киргизскія волости не имьють уже возможности кочевать на настоящихъ горныхъ дугахъ. Онъ принуждены пользоваться такими долинами предгорій, какъ напр. долина Андракайскихъ горъ или горъ Ханъ-тау, которыя не им'вють по природ'в своей ничего общаго съ нагорной. Тъмъ не менъе и такія полины носять названіе джайлау (яйла крымских татарь). Ів причины заставляють киргизь кочевать на Джайлау—свѣжіе луга альпійскихъ высоть, которыми онь можеть заманить уже вытоптанныя скотомь степныя пространства, и мухи, которыя преследують скоть въ степныхъ долинахъ. Вотъ это-то второе обстоятельство и заставляетъ, повидимому, кочевника идти на степные безплодные откосы Андракая и Ханъ-тау, гдъ хотя и скуденъ кормъ, но, благодаря постояннымь вътрамъ, нътъ мухъ, столь несносныхъ для лошадей.

Забота о перекочевкѣ лежитъ всецѣло на женщинѣ.

Барановъ за нъсколько часовъ посылають впередъ по условленной дорогъ, избранной главою семьи. Эти животныя двигаются медленно; при ихъ безтолковости, гнать ихъ весьма хлопотливо и потому перекочевку стараются расположить такъ, чтобы нагнать барановъ только къ концу пути. Верблюды, лошади и коровы кочуютъ вмъстъ съ ауломъ.

Во время передвиженія аула отецъ семейства играетъ пассивную роль. Его дѣти и жена должны гнать барановъ, наблюдать за табунами; онъ же обязанъ позаботиться, чтобы какъ слѣдуетъ были собраны и навьючены юрты и домашняя утварь. Женщины кочуютъ на особенно красиво убранныхъ и осѣдланныхъ лошадяхъ, нерѣдко въ праздничныхъ одеждахъ. Для дѣвушекъ это дѣйствительно, не смотря на всѣ хлопоты, праздничное время. Только теперь, если раter familias не особенно строгій, имѣютъ онѣ возможность поджигитовать на лошадяхъ, показать свою ловкость; и вотъ, отставши версты на двѣ отъ своихъ, онѣ пускаютъ вскачь коней, стремясь перегнать одна другую, выказать неустрашимость при перепрыгиваніи черезъ арыки и стволы деревъ.

Перекочевка длится иногда нѣсколько дней, такъ какъ иной джайлау лежитъ очень далеко отъ весенняго мѣста кочевки; между тъмъ, въ виду строгаго распредъленія лътовокъ, ни одинъ киргизъ не ръшится остановиться на чужихъ мъстахъ.

Ставить юрту каждую ночь хлопотливо и послѣ длиннаго пути утомительно. Поэтому ограничиваются тѣмъ, что изъ рѣшетокъ стѣнъ, ставя ихъ подъ угломъ подобно картамъ карточныхъ домиковъ и покрывая ихъ кошмами, устраиваютъ нѣчто вродѣ tente abris для нѣсколькихъ человѣкъ, гдѣ и располагаются спать (иткарка). Въ жаркое время предпочитаютъ кочевать ночью. Въ концѣ мая, въ ночную пору, съ гиканьемъ и шумомъ, съ ржаніемъ и блеяньемъ пробирающійся по лѣсной тропинкѣ, аулъ представляетъ явленіе довольно обыкновенное. Обыкновенно сначала останавливаются въ лѣсной зонѣ; позже, въ іюлѣ, забираются на кручи, къ предѣламъ альпійской растительности, на верхній джайлау.

Киргизъ, достигнувшій до своего джайлау, попадаеть въ положеніе петербургскаго дачника; сыро, холодно, вътеръ и дождь обливають путниковь водою, мочать одежду и кошмы. Второпяхь разставляють юрту. Надо искать дровь, чтобы сограться и просущиться. Къ счастію, въ лъсу они подъ рукою, и женщины безъ особыхъ хлопотъ разведутъ огонь. Словомъ, первыя минуты на джайлау не принадлежать къ числу особенно пріятныхъ; за то тотчась по водвореніи наступаетъ самое веселое и лучшее время жизни киргиза. Лошади, уже начавшія поправляться въ степи, теперь окончательно входять въ тело. Трудно поверить, что эти жирныя красавицы съ лосиящеюся шерстью, длинными гривами и гордою поступьютъ же самыя лошади, которыя въ видъ жалкихъ и сухощавыхъ клячь еле дотащились до степей съ зимнихъ кочевокъ. Теперь наступаетъ время кумыса. Исключая кобылицъ и жеребятъ, табунъ угоняется на лучшія пастбища; жеребята же остаются при аулахъ, привязанныя около юртъ. Дълается недоуздокъ изъ веревокъ, который и надъвается на голову лошади; чтобы не терло морду, веревки обматываются тряпками. За такіе недоуздки животныхъ привязываютъ къ туго натянутымъ веревкамъ, зигзагообразно расположеннымъ около жилья (джили).

Кобылы насутся по близости. Ихъ ежедневно доять, и въ это время кумысь, какъ весною молоко, постоянно фигурируеть за столомъ мало-мальски зажиточнаго человъка. Съ утра до вечера дуетъ киргизъ кумысъ и, удовлетворяя имъ и голодъ и жажду, онъ мало тогда употребляетъ другой пищи. Только ураза кладетъ нъкоторый предълъ черезмърному кумысопитю, ведущему къ отучненю и разслабленю членовъ.

Но теперь и нѣтъ надобности въ дѣятельности. Полевыя работы окончились. Наемные работники сторожатъ посѣвъ; особыхъ работь нѣту, если не считать стрижку овецъ и нехитрое дѣло приготовленія войлоковъ. Послѣдніе валяются слѣдующимъ образомъ. На плетенки изъ чія насыпается волосъ, поливаемый водою. Выровнявъ поверхность и придавъ нужную форму, чіевую плетенку свертываютъ трубкою, сильно уколачиваютъ и потомъ катаютъ поперемѣнно свертывая и развертывая приборъ, пока волоса не слягутся въ плотный войлокъ, называемый кошмою. Смотря по величинѣ, такая кошма на мѣстѣ стоитъ отъ полутора до 4 рублей. Кромѣ дѣланія кошемъ починяютъ платья, вьютъ веревки изъ конскаго волоса.

Но обыкновенно лѣто—это время визитовъ. Теперь ѣздятъ другъ къ другу въ гости, устраиваютъ игры и увеселенія. Лѣтомъ то и дѣло слышишь о болѣе или менѣе богатыхъ свадьбахъ, устраиваемыхъ то тѣмъ, то другимъ изъ киргизовъ.

О свадебныхъ обрядахъ киргизъ писано много. Нѣсколько словъ о нихъ я скажу ниже, въ главѣ о татарскихъ вліяніяхъ въ степи. Теперь же посмотримъ, какъ встрѣчаетъ хозяинъ пріѣхавшаго къ нему гостя изъ своихъ.

Хознинь, завидьвь знакомаго всадника, вывжаеть кь нему на встрычу и, послы обычнаго селяма, провожаеть до юрты. Къ подъбзжающему выбытають джигиты или сыновья и помогають слыть съ лошади, которую немедленно отводять и привязывають къ сосыднему дому. Между тымь вошедшаго гостя сажають на почетное мысто. Жена разспрашиваеть его о здоровы, какъ личномь, такъ и всей семьи, послы чего идеть хлопотать объ угощении, тогда какъ хозяинъ переходить къ новостямь дня, которыхъ жаждеть услышать отъ приыхавшаго, или не прочь сообщить самь. До сплетень и новостей киргизы больше охотники; всякая новость, какъ по телеграфу, облетаеть всю степь и конечно нерыдко искажается до неузнаваемости.

При большихъ съвздахъ бываютъ джигитовки и борьба, но такими увеселеніями обыкновенно сопровождаются только свадьбы или поминки, о которыхъ ниже. Чаще же гость или играетъ или слушаетъ пѣніе и игру на балалайкѣ, отличающейся отъ нашей болѣе длинной шейкою. Стихи поются по большей части импровизированные, но на извѣстный мотивъ. Рѣже играютъ въ тогузъ, кумалакъ или смотрятъ на игры ребятишекъ. Карты мало по малу начинаютъ находить поклонниковъ и здѣсь.

Тогузъ-кумалакъ очень остроумная игра, заставляющая кир-

гизъ ломать голову не менъе, чъмъ у насъ шахматы. Въ переводъ на русскій тогузъ кумалакъ значитъ девять катышковъ бараньяго помета— названіе прямо показывающее, что это изобрътеніе принадлежитъ исключительно кочевникамъ.

Это доска, параллелограммъ по формъ, имъющая по серединъ двъ большихъ ямы, справа и слъва отъ которихъ находится по 9 ямокъ меньшей величины. Передъ началомъ игры въ каждую изъ такихъ ямокъ насыпается по 9 шариковъ, выръзанныхъ изъ древесины таволги, джангала, или другого твердаго дерева. Играющихъ двое. Каждый можетъ ходить только слъва на право какъ по своимъ, такъ и по чужимъ ямкамъ.

Ходъ заключается въ томъ, что, взявъ содержимое одной изъ ямокъ, игрокъ долженъ разложить ихъ въ последующихъ такъ, чтобы хоть въ одной изъ непріятельскихъ лунокъ было четное число. Содержимое ямки съ нечетнымъ числомъ шариковъ забираетъ себътотъ, которому съ последнимъ шарикомъ удается положить ихъ противнику, и кладетъ въ одну изъ центральныхъ лунокъ, какъвыигрышъ.

Игра усложняется еще тъмъ, что первая изъ непріятельскихъ лунокъ, гдъ, благодаря ходу противника, окажется 3 шарика, считается завоеванной, и всъ шарики, которые въ нее попадаютъ, считаются его собственностью.

Игра кончается, когда одинъ изъ играющихъ лишится всѣхъ шаровъ, и выигравшимъ считается имѣющій ихъ наибольшее число.

Игра эта, требующая большого напряженія памяти и сивтливости, любима киргизами, хотя, подобно шахматной, им'єсть лишь немногихь хорошихь игроковъ.

Изъ дътскихъ игръ наиболъе заслуживаетъ вниманія видоизмъненіе игры Акъ-терекъ, описанной Наливкинымъ у дътей Ферганской области.

Играющіе д'влятся на дв'є партіи и, взявшись за руки, становятся другь противъ друга. Каждая партія им'єсть вожака. Поочередно они кричатъ: Ак-терекъ, Кокъ-терекъ. Биз-данъ, сиз-ге, кима-керекъ.

Противники называють одного изъ мальчиковъ. Тотъ бѣжитъ и старается оторвать у предводителя противниковъ нѣсколькихъ человѣкъ, разорвавъ цѣпь. Если ему это не удается, онъ къ нимъ присоединяется. Когда вожакъ останется безъ товарищей, игра кончается; на него нападаютъ всѣ остальные и задаютъ потасовку.

Бѣдая кость есть также дѣтская игра. Одинъ мальчикъ бросаетъ кость въ траву; другіе должны ее найти; нашедшаго преслѣдуютъ, пытаясь отнять, пока онъ не добѣжитъ до условленнаго мѣста, или не отдастъ кость бросившему.

Но безусловно, главнымъ развлечениемъ является байга, т. е. скачка. Она устраивается по какому-либо случаю.

Туть въ видѣ призовъ предлагаются иногда до 100 и болѣе лошадей. На бѣга высылаютъ лучшихъ скакуновъ киргизы не только сосѣднихъ волостей, но даже и уѣздовъ.

Такъ напримѣръ на байгу, устроенную по случаю смерти сертіопольскаго киргиза Сулеймана, собрались киргизы трехъ уѣздовъ.

Бъга долго потомъ служатъ темою для разговоровъ визитирующихъ другъ у друга киргизъ.

Но наступаетъ августъ. Чаще выпадаетъ снътъ на горахъ, и холодные вътры съ дождемъ дълаютъ пребываніе на джайлау непріятнымъ. Луга съъдены или потоптаны. Урусы давно кончаютъ жатву, пора опять за работу; надо спускаться внизъ къ клъбамъ, гдъ остались караульщики. Происходитъ третън перекочевка изъ горъ въ степи.

Тутъ давнымъ давно уже отросли нолыни и ебелекъ Cuatocarриз arenarius, столь любимый лошадьми. Сизымъ или желто-бурымъ
моремъ раскинулись долины Копа, Карой, Курту, предгорья Андракая, степи пріилійскія. Сюда направляютъ киргизы свои отъвышіеся
табуны; сюда же гонятъ они верблюдовъ и барановъ. Мертвенная
дотолъ степь оживляется массою ауловъ; всюду слышится ржаніе
лошадей, блеяніе барановъ. Въ это время киргизы подкочевываютъ
близко къ русскимъ поселкамъ, такъ какъ, согласно распоряженію
Кауфмана, они имъютъ право пользоваться подъ покосъ сжатыми
нивами русскихъ поселенцевъ, ръдко гдъ съющихъ озимые хлъба.

На киргизскихъ поляхъ закипаетъ работа. Торопятся сжать пшеницу (нъкоторые спеціально вздятъ жать ее въ іюль) и главное—просо. Тутъ же на мъстъ ихъ и перемолачиваютъ. Около врытаго въ землю столба набрасываются снопы, по нимъ гоняютъ привязанныхъ къ столбу за веревку лошадей и подъ ихъ копытами, какъ подъ цъпами, вылетаютъ зерна изъ колосьевъ. Въ надъланные за лъто капы (мъшки), сплетенные изъ волосъ лошадей или кендыря (Аросупит venetum — прядильнаго дикорастущаго вида, дающаго волокна лучше коноплянныхъ) насыпаютъ зерна и везутъ ихъ въ аулъ на лошадяхъ.

Войдите въ это время въ юрту. Въ ней почти не видать утвари; груды мѣшковъ заполняютъ все пространство. Это запасы зерна на-

цѣлый годъ. Киргизъ, сидѣвшій лѣто на молокѣ, теперь становится зернояднымъ.

Изъ перемолотой (большею частью у русскихъ) муки на бараньемъ салъ жарится въ казанъ такъ называемый боурсакъ. Чтобы приготовить его, валяютъ изъ муки длинныя колбасики и, разръзавши ихъ на кусочки, поджариваютъ на огнъ.

Теперь же, сваривъ въ котлѣ просяное зерно и поджаривъ, толкутъ его въ ступѣ и ѣдятъ его въ этомъ видѣ, или варятъ изъ него кашину.

Иногда вторично стригуть барановъ, дълаютъ кошмы; собирають длинную солому чія. Доеніе кобыль постепенно прекращается, а вмъстъ съ тъмъ наступаютъ и холода, заставляющіе подумать о четвертой и послъдней кочевкъ на зимовку.

Эту последнюю фазу кочевой жизни киргиза мне пришлось наблюдать только мелькомы и то не вы пределахы Семиреченской области. Но вы виду того, что путешественники почему-то всегда игнорирують ее вы своихы описаніяхы, я позволю себё описать ее здёсь, пополнивы данными, любезно сообщенными мне Б. С. Сыртановымы.

Устраивансь на зимовкѣ, киргизъ первимъ дѣломъ заботится о томъ, чтобы по возможности защитить ее отъ холода. Юрта ставится въ тепломъ ущельи, подъ защитою скалъ въ предгорінхъ съ высокою травою. Она огораживается полукруглою каменною стѣною, иногда превышающею человѣческій ростъ.

Устанавливая юрту на зиму, вкапывають ея стіны глубоко въ землю. Чтобы внішній воздухъ проникаль по возможности медленніє, кошмы, которыми устлань поль, располагають такъ, чтобы онів, заворачиваясь своими краями, образовали около стінь двойной слой войлока. Теперь киргизь устраивается на осієдлую ногу. Во внутренности юрты господствуеть большой порядокъ и симметрія.

Прямо противъ входа въ глубинѣ (ессикъ) у стѣны высокою пирамидою разставлены пестрые ягтаны и сундуки; справа, а иногда и слѣва отъ этой пирамиды развѣшиваются по стѣнамъ вышитыя кошмы (рѣже ковры), подъ защитою которыхъ ставятъ постели. Такимъ образомъ украшенное мѣсто зовется тусъ-кицъ. Казанъ остается по серединѣ. Справа отъ входа (торъ) располагаются отдѣленныя загородкою изъ чія кухонныя принадлежности. Слѣва остается свободное мѣсто, куда во время сильныхъ холодовъ ставятъ жеребятъ и телятъ.

Вообще въ это время юрта содержить на лицо все богатство

киргиза. Неръдко болъе цънныя вещи на лъто оставляются на сохранение у знакомыхъ казаковъ (русскихъ), позднею же осенью ихъ берутъ обратно и выставляютъ въ юрту.

Въ самое послѣднее время нѣкоторые зажиточные киргизы начинаютъ устраивать себѣ на зиму избушки. Покуда однако это еще рѣдкость; но по всему видно, что въ зависимости отъ увеличивающагося земледѣлія начнутся и зачатки осѣдлости, хотя они еще не скоро, конечно, достигнутъ той степени развитія, какую мы видѣли 6 лѣтъ тому назадъ на Алтаѣ въ деревнѣ Коксу, гдѣ, кромѣ бронзоваго цвѣта лица, ничто не отличало киргизскихъ ея жителей отъ сосѣднихъ крестьянъ-каменьщиковъ селенія Уймона.

Соотв'ятственно обстановк'я изм'яняется, у зажиточныхъ семействъ, по крайней м'яр'я, и пища киргиза 1). Мы вид'яли, что весною и л'ятомъ онъ питался главнымъ образомъ молочною пищею; осенью ее все бол'яе и бол'яе выт'ясняла хл'ябная; зимою на первый планъ выступаетъ мясо.

Весною барановъ рѣжутъ весьма неохотно; лѣтомъ—только въ особенно торжественныхъ случаяхъ, въ будни же убивать ихъ избъгаютъ, такъ какъ мясо легко портится и загниваетъ отъ жары. Иное дѣло зимою; тутъ можно рискнуть зарѣзать и жеребенка, и корову, и взрослаго барана. Животныхъ рѣжутъ, вонзая ножъ между первымъ и вторымъ позвонками со словами бисмилля эраххманъ рахымъ (во имя Бога милостиваго и милосерднаго) и затѣмъ сразу отсѣкаютъ голову, говоря Аллахъ акъ-баръ.

Такъ какъ мучить животныхъ, по словамъ киргизъ, у нихъ считается за великій грѣхъ, то болѣе фанатичные изъ нихъ весьма неохотно ѣдятъ мясо у русскихъ, основываясь на томъ, что животное, зарѣзанное по русскому способу, мучается передъ смертью, истекая кровью.

Часть мяса събдается немедленно или въ видъ варенаго мяса, которое запивается бульономъ (сорпа), или же изъ него жарится

Радловъ. Proben der Volkslitteratur der nördlichen Türkischen Stämme V. Theil.

⁴⁾ Странно, что Зеландъ ничего не говорить объ этой перемънъ въ характеръ пищи съ наступленіемъ зимы. Между тъмъ она не только является обыденнымъ явленіемъ у всъхъ Тянь-Шанскихъ киргизъ, но даже о разницъ этой упоминается въ произведеніяхъ народной литературы, напр. въ поэмъ кара киргизъ—"Тостюкъ" прямо встръчаемъ стихъ.

[&]quot;Не давали зимой мяса; Скупились льтомъ молокомъ.

ковардакъ (куски миса въ салѣ), или приготовляется съ рисомъ налау или бишъ бармакъ, описываемыя всѣми рѣшительно путешественниками. Остальное вѣшается надъ чангракомъ и коптится
въ дыму очага. Такое копченое мясо считается особенно лакомымъ
блюдомъ и многими даже предпочитается колбасѣ (казы), дѣлаемой
изъ конскаго мяса.

Если прибавить къ мяснымъ значительную часть мучныхъ блюдъ остального времени года, то нельзя не согласиться, что зимою пища киргиза наиболъе разнообразна и питательна.

Зато зимою обстановка гораздо хуже, чёмъ лётомъ. Животныя, оставляемыя въ плохо провётриваемой юрть, портять воздухъ. Несмотря на постоянно горящій очагь, парствуеть такой холодъ въ юрть, что невозможно снять шубы. Люди тёснятся у огня. Ребятишки, одётые въ одни полушубки, часто на голое тёло или на рубашку безъ штановъ, грёють у огня замерящіе члены, пока они не покроются красными пятнами и тёло не станетъ, какъ они сами говорять, похожимъ на ситецъ.

Потомъ, какъ ни въ чемъ не бивало, бъгутъ они на морозъ, и надо только удивляться, какъ только не страдаеть этотъ народъ ревматизмомъ при подобномъ образъ жизъи.

Тижелую и непріятную работу женщины зимою составляєть сбираніе хвороста для топлива. Во многихъ мѣстахъ близъ зимовокъ онъ совершенно почти истребленъ; приходится ѣздить далеко, что при вьюгѣ не особенно пріятно. Многіе запасаютъ на зиму сухой нометъ (бараній тезекъ) но запасовъ этихъ на всю зиму не всегда хватаетъ. Зимою, какъ мы уже говорили, женщины заняты вышиваніемъ жалюзи изъ чія, починкою платья. Семьи преимущественно сидитъ дома. Заметенная снѣгомъ юрта, полная дыму, съ висящими кусками мяса у потолка, съ полунагими грѣющимися у огня ребятишками, переноситъ фантазію въ гиперборейскія страны, въ область самоѣдовъ и лопарей, заставляєть забывать, что имѣешь дѣло съ сынами юга, происхожденіе которыхъ сказывается въ сказкахъ и загадкахъ, до которыхъ такіе охотники киргизы и которыми они коротають длинные зимніе вечера, изощряя свою находчивость и остроуміе.

Сопоставляя образъ жизни и занятія Семиръченскихъ киргизъ во всъ четыре времени года, нельзя не сознаться, что они скорье гиперборейцы, нежели жители теплыхъ странъ. Зимою на своей зимовкъ, весною на степномъ вътръ, лътомъ на джайлау—постоянно приходится киргизу мерзнуть. И лътомъ и въ зимнюю пору не снимаетъ

онъ шубы. Онъ терпъливъ къ холоду, но, къ моему изумленію, не выносить жару. Никто въ моемъ отрядъ не раскисалъ такъ скоро въ жаркіе лътніе дни, какъ киргизы, и русскій казакъ—съверянинъ по происхожденію—во сто разъ лучше выдерживаетъ азіатскую жару, нежели уроженецъ степи—киргизъ.

Но съ другой стороны эти условія жизни не остались безъ вліянія и на складъ характера народа. Приближансь по типу болье къ калмыкамъ, имъя, за извъстными исключеніями, вообще гораздо болье монгольскій habitus, чъмъ ихъ юго-западные сосьди, киргизы Семиръченскіе производятъ впечатльніе народа несравненно болье энергичнаго, нежели напр. Сарты. Если dolce far niente и есть ріа desideria большинства изъ нихъ, то это есть скорье слъдствіе отсутствія нужды при малыхъ потребностяхъ, чъмъ врожденная апатія. Киргизъ подобенъ почвъ, его питающей: по виду это безплодная пустыня; но съумъйте ее вызвать къ жизни, и вы удивитесь ея плодородію.

Кочевая жизнь, постоянная борьба племень между собою, разнообразныя картины природы—степной и горной, среди которыхъ онъ поперемънно находится, отразились на впечатлительной и живой его натуръ.

Онъ любознателенъ, охотникъ до новостей; готовъ на какін угодно путешествія, если только безопасность его гарантирована; онъ находчивъ и сообразителенъ, но вивств съ темъ лукавъ и хитеръ. Я вполнъ согласенъ съ г. Зеландомъ, что характеръ киргиза, всегда оживленный и веселый, незлопамятный, съ оптимистическимъ возэрънемъ на жизнь, умънемъ довольствоваться тъмъ, что имъетъ, принадлежитъ, при простодушіи и гостепріимствъ кочевника, къ числу самыхъ симпатичныхъ. Я точно также могу согласиться съ нимъ, что онъ въренъ своему слову и честенъ—съ точки зрънія честности кочевника.

Я боюсь, что эти два послѣднія мои замѣчанія вызовуть противъ меня цѣлую бурю со стороны тѣхъ, которые путемъ практики путешествій по средней Азіи убѣдились въ совершенно противуположномъ.

Кто не слыхаль разсказовь о поразительных случаяхь криводушія и лжи, воровства и конокрадства у киргизь? Кто не жаловался на ихъ безтолковость, лёность и трусливость?

Въ храбрости киргизъ я не имътъ случая убъдиться. Но остальныя нападки мнъ кажутся далеко несправедливыми. Мнъ кажется, что онъ являются скоръе слъдствіемъ ложнаго положенія, въ кото-

ромъ находится путешественникъ по отношенію къ туземцу, нежели проистекають отъ мелкихъ недостатковъ этихъ последнихъ.

Киргизъ всегда не прочь надуть, обмануть, воспользоваться правомъ сильнаго и обобрать болье слабаго, взять съ него что либо. Но это уже слъдствіе дикости и неразвитности массы и качество присущее большинству народовъ этой степени культуры. Киргизъ только смътливъе и ръшительнъе собратовъ и потому поступки его больше кидаются въ глаза. Онъ непрямъ и уличенный на мъстъ преступленія моментально придумаетъ себъ оправданіе, предпочтетъ самую невъроятную ложь чисто сердечному признанію. Но онъ никоимъ образомъ не воръ и если воровствомъ и занимаются нъкоторые изъ степняковъ, то число воровъ у нихъ не больше, чъмъ у русскихъ и, скажу, даже меньше.

Съ воровствомъ однако не следуетъ смешивать конокрадство; ибо оно въ глазахъ киргиза не составляетъ преступленія. Лошади и бараны, это -- богатство и слава семьи; но богатству этому можеть положить конецъ первый голодный годъ, первый скотскій падежъ. Это не есть прочный, постоянный капиталь. Воруя лошадей, отбивая табунь у соседа, киргизь рискуеть собою, ставить на карту жизнь; это родъ азартной игры, въ которую, какъ въ банкъ, можно въ одинъ день проиграть и выиграть цёлое состояніе. Проигравшій однако не тернетъ всего; онъ не совсимъ погибшій человикъ. У него остаются средства къ жизни, и отъ находчивости его зависить вновь столь же скоро сдёлаться богачемь. Это внёшнее богатство поочередно переходило изъ рукъ въ руки, и распредъление состояній въ сущности являлось и равном рнымъ и, если хотите, справедливымъ, такъ какъ отбивавшій табунъ трудился чуть ли не больше, чёмъ тотъ, кому кобылицы народили табуны лотадей.

Если киргизы въ какомъ либо отношеніи недовольны русскими порядками, то именно тѣмъ, что наши законы положили предѣлъ уравненію состояній. Табуны остались за тѣми, кто послѣдній ихъ захватилъ; онъ можетъ теперь спокойно жить подъ охраною русскаго закона; молодые и доблестные мужи, нѣсколько ранѣе могшіе не только своею отважностью составить себѣ состояніе, но и прослыть героями, теперь принуждены жить въ нищетѣ, обработывая землю или поступая въ батраки и сторожа хлѣбныхъ полей.

Это поколѣніе попробовало было воровать у русскихъ, но законъ, по которому за каждаго украденнаго коня сосѣдняя волость обязана заплатить ея владъльцу девять, сразу положилъ конецъ

всякимъ попыткамъ къ воровству. Если и существуютъ покражи лошадей, то другъ у друга— у русскихъ же воруютъ ръдко и гораздо чаще попавшую въ аулъ русскую лошадь берегутъ какъ зеницу ока.

Что же касается воровства вещей неодушевленныхъ, то если въ степи и нътъ той честности, что въ Финляндіи, то во всякомъ случав она и не ниже, чъмъ въ Россіи, и во многихъ случаяхъ смъло можно положиться на киргиза.

Мнъ кажется, что впечатльніе воровь и мазуриковь киргизы производять на путешественниковъ главнымъ образомъ потому, что последніе имеють дело всегда съ самою испорченною, вкусившею ложной цивилизаціи частью населенія-сь делегатами убздныхъ правленій и такъ называемыхъ "почетныхъ" киргизъ, съ оффиціальными переводчиками, которые въ большинствъ случаевъ мошенники ех professo. На эти должности многіе порядочные киргизы не идутъ вовсе, такъ какъ должности эти связаны со многими соблазнами и подкуномъ. Умышленно запутывая ради своихъ выгодъ отношенія, они являются источниками недоразуміній между туземцами и русскими. Благодаря имъ, дъйствительно неръдко отъ туземца не добъешься слова истины, и онъ будетъ вамъ лгать и надувать васъ на каждомъ шагу. Но вникните въ суть дела и вы убедитесь, что поступки эти говорять только въ пользу смътливости дикаря и чтодаже и при болье гуманномъ обращени онъ вправъ поступать такимъ образомъ.

Прівздъ русскаго тюре въ аулъ для населенія глухой степи или горнаго ущелья есть явленіе необычное. Если принять во вниманіе, что въ глазахъ киргиза тюре будетъ тотъ, кто носить партикулярное или военное—словомъ не крестьянское платье, если вспомнить какого рода тюре бываютъ на нашихъ далекихъ окраинахъ, то не будетъ особенно странно, что киргизъ въ душѣ, по крайней мѣрѣ, не особенно обрадуется подобному визиту.

Достаточно повторить всёмъ извёстный въ Семиречьи и приводимый г. Никольскимъ случай, какъ переодётый казакъ съ листкомъ областныхъ вёдомостей въ рукахъ собралъ подать въ пользу своего кармана въ размёрё нёсколькихъ тысячъ, чтобы понять, что могутъ продёлать съ кочевникамы такіе тюре тамъ, гдё еще недавно (къ счастію, примёрно наказанное) одно административное лицо пользовалось jure primae noctis у всёхъ хорошенькихъ киргизокъ.

Неудивительно поэтому, что разъ появится на геризонтъ тюре,

то главное богатство киргиза — лошади и верблюды, а кое-гдѣ у кара-киргизъ и женщини прячутся съ глазъ долой. Немедленно изъ аула посылается гонецъ къ табунщику и черезъ какой нибудъ часъ и лошади и верблюды исчезаютъ невѣдомо куда, кромѣ двухътрехъ хромыхъ кобылъ, которыя будто бы и составляютъ единственное достояніе бѣднаго аула. И только когда населеніе убѣдится въ полнѣйшей безопасности, нивѣсть откуда являются опять и женщины, ведущія подъ уздцы верблюдовъ и табуны.

Понятно, что при этой сумятицѣ, если еще джигиты или казаки подадутъ какой нибудь поводъ ожидать дурныхъ послѣдствій отъ вашего визита, населеніе почтетъ своимъ долгомъ на любой вашъ вопросъ отвѣтить такъ, чтобы отвѣтъ былъ возможно далѣе отъ истины. Поневолѣ приходится посылать впередъ джигитовъ съ предписаніями, которые, захвативъ табунъ еще на мѣстѣ, согласно предписаніямъ, берутъ вьючныхъ животныхъ и вожаковъ. Въ этомъ случаѣ киргизы всегда послушны бумагѣ; они большіе законники и никогда, ежедневно почти мѣняя лошадей и вожатыхъ, у меня не было случая недоразумѣнія по поводу лошадей, желанія со стороны киргизъ увильнуть отъ непріятной повинности.

Но кто бы вы ни были, чиновникъ или хохолъ, казакъ или татаринъ—тюре или байгушъ, вы встрътите хорошій пріемъ въ юртъ киргиза; вась угостять всёмъ, чёмъ можно и если на лицо ничего нътъ, достануть изъ сосъдняго аула.

Я самъ былъ свидътелемъ, какъ 6 мужиковъ пришли въ юрту бъднаго киргиза и немедленно стали просить кумысу. Кумыса у хозяина не было; его однако послали версты за три къ сосъду и онъ вернулся отъ него съ полнымъ торсукомъ; крестьяне эти не были ему знакомы и видъли его въ первый разъ.

Нечего и говорить, что о вознаграждении никогда не бываетъ и ръчи.

Разъ киргизъ убъдится, что ему не угрожаетъ ничето непріятнаго, онъ всегда охотно даетъ толковый и точный отвътъ.

При веселомъ и уживчивомъ нравѣ, постоянно болтливый и оживленный, киргизъ еще совершенный ребенокъ — дитя природы во многихъ отношеніяхъ. Относясь къ нему съ этой точки зрѣнія, можно избѣгнуть всякаго недоразумѣнія. Съ нимъ отнюдь нельзя допускать фамильярности—иначе она будетъ принята за слабость и послужитъ поводомъ къ нахальству или обману, по меньшей мѣрѣ къ эксплоатаціи.

Этимъ я однако вовсе не хочу сказать, чтобы киргизы требо-

вали строгаго и суроваго обращенія, которое пропов'ядують многіе путешественники. При твердости и ум'вломь обхожденіи никогда не приходится пускать въ ходъ нагайку, столь любимую у насъ на Восток'ь, и это скор'е недоразум'вніе, вызванное самими путешественниками; туземцы, прекрасно знающіе силу нашихъ ваконовъ, вовсе не вынуждають прибъгать къ этому гнусному орудію 1).

Безъ повода съ вашей стороны, при знаніи условій степи и ея жизни, я опять повторяю, не приходится имѣть дѣло съ этимъ орудіемъ; но обыкновенно знаніе мѣстныхъ условій никогда не бываютъ настолько велико, чтобы путешественники лишили себя удовольствія самовольной расправы, тѣмъ болѣе, что расправа подобнаго рода съ одной стороны сразу кладетъ конецъ выходкамъ зазнавшагося или непокорнаго субъекта, съ другой же стороны сходитъ обыкновенно безнаказанно, такъ какъ киргизъ, не обладая злопамятствомъ татарина, нерѣдко на другой же день послѣ порки является вашимъ другомъ и пріятелемъ.

Это обстоятельство, въроятно, и дълаеть поступки нашихъ "цивилизаторовъ" далеко не похожими на тъ, какихъ можно бы было ждать отъ представителей гуманнаго и просвъщеннаго Запада.

Но я отклонился нѣсколько въ сторону отъ характеристики племени.

Не смотря на указанные взгляды на честность, киргизъ твердо держитъ данное слово, большею частію честенъ въ денежныхъ сдѣлкахъ — и я не слыхалъ отъ мъстныхъ обывателей, державшихъ у себя въ услуженіи киргизъ, жалобъ на нечестность; напротивъ, киргизъ слуга привязывается къ своему хозяину, которому служилъ долго. Только слабость въ обращеніи ведетъ иногда къ злоупотребленіямъ.

Поэтому болъе крупными недостатками народа я считаю его мелочное честолюбіе, властолюбіе, хвастовство и страсть къ преувеличеніямъ и сплетнямъ, при стремленіи возможно большую часть времени, если только позволять обстоятельства, проводить въ dolce far niente.

Эти-то качества и являются причиною цёлаго ряда печальныхъ явленій, замічаемыхъ въ народі.

Будучи патріотами, имѣя національное сознаніе и гордость, любя

⁴⁾ Я видаль въ степи киргизъ, которые именно вслъдствіе черезчуръ частой нагаечной практики надъ ними такъ же испортились, какъ портятся забитые дёти отъ слишкомъ частыхъ тёлесныхъ наказаній.

свое киргизское и не отрекаясь отъ него нигдъ, киргизы тъмъ не менъе между собою находятся въ постоянныхъ ссорахъ.

Не смотря на объединяющее дъйствие русскаго законодательства, взаимныя отношенія— не говорю уже киргизъ къ кара-киргизамъ— но даже киргизъ двухъ сосъднихъ уъздовъ, все еще довольно враждебны. Широкія пространства прекрасныхъ пастбищъ неръдко отдъляютъ крайнія кочевки киргизъ-казаковъ отъ каракиргизъ, или киргизъ Върненскихъ отъ Семиналатинскихъ, и никто не ръшается пасти свой скотъ на этихъ пастбищахъ, изъ опасенія, что его немедленно угонятъ сосъди. Киргизы джаркентскіе, напр. весьма неохотно ъдутъ одни къ кара-киргизамъ иссыкъ-кульскимъ, такъ какъ имъ всегда угрожаетъ опасность быть ограбленными этими послъдними и наоборотъ, не смотря на то, что между ними неръдки брачные союзы.

Ни одинъ выборъ должностнаго лица изъ киргизъ, какъ напр. пятидесятника, волостного управителя, большею частію не обходится безъ подкуповъ, и мѣсто, обошедшееся иногда очень дорого, счастливый обладатель его старается окупить, пользуясь всякимъ случаемъ пополнить свои карманы. А подобныхъ случаевъ какъ при сборѣ податей, такъ и при массѣ другихъ отношеній къ населенію — множество. Но иногда человѣкъ, болѣе честный, исключительно ради честолюбія, разоряется и дѣлаетъ всевозможныя гадости своему предшественнику только для того, чтобы получить его мѣсто. Кандидаты волостныхъ управителей особенно отличаются въ этомъ отношеніи, стараясь какъ нибудь спихнуть старшину. Знаки отличія также очень цѣнятся населеніемъ, равно какъ и все то, что даетъ какой нибудь поводъ похвастаться передъ кругомъ слушателей своими подвигами, или знаніями.

Играя на этой стрункѣ народа, въ послѣдніе годы со времени прихода русскихъ, татарамъ удалось сдѣлать громадные успѣхи въ дѣлѣ насажденія казанской культуры среди населенія; они грозять въ будущемъ сдѣлать киргизъ совершенно татарами.

Недавно еще киргизы, погруженные въ баранту и междоусобія между племенами, не могли и думать о грамотности. Ученый мулла быль между ними рѣдкостью, магометанами они были только по имени, и сами русскіе, вообразивъ ихъ таковыми, своимъ обращеніемъ содѣйствовали утвержденію ислама.

Чуждый досель фанатизма, киргизъ однако, какъ и естественно ожидать, началъ совершенствоваться въ пониманіи догматовъ своей религіи, и широкій путь въ этомъ направленіи ему открылся немед-

ленно, какъ только край былъ умиротворенъ настолько, что кровопролитныя стычки стали немыслимы. Обратившееся къ мирнымъ занятіямъ населеніе стало думать о наукѣ, и татарская грамота и связанныя съ нею суевѣрія, съ необыкновенною быстротою вытѣсняя суевѣрія туземныя, стали дѣлать быстрые усиѣхи въ степи, дѣлая киргиза и по складу и по воззрѣніямъ схожимъ съ татариномъ, котораго онъ, слѣдуя преданіямъ, и называетъ своимъ старшимъ братомъ.

Побывшій хотя немного въ ученіи киргизъ становится необыкновенно высокаго о себѣ мнѣнія; онъ старается повсюду показать передъ другими свои познанія и пристыдить невѣжество сверстниковъ. Онъ уже болѣе фанатиченъ, чуждается русскихъ обычаевъ и теряетъ многія симпатичныя черты своихъ менѣе ученыхъ сотоварищей. Но всѣ окружающіе его, завидуя его познаніямъ, желаютъ сами получить ихъ еще въ большей степени.

Отецъ, который, слѣдуя шаріату, обязанъ дать своему сыну хорошее воспитаніе и по возможности обезпечить его, подчиняясь неотступнымъ просьбамъ, а иногда и по личной иниціативъ отдаетъ его въ обученіе къ муллъ.

Въ громадномъ большинствъ случаевъ, подобнымъ муллою бываетъ грамотный казанскій татаринъ или сартъ, набъдокурившій въ городъ и принужденный бъжать отъ преслъдованія въ степь. Скрывшись въ средъ киргизъ, онъ можетъ считать себя въ безопасности. Такого рода проходимецъ снискиваетъ себъ пропитаніе въ степи, обучая ребятъ и получая за то какъ денежное вознагражденіе, такъ и столъ и кровъ у ихъ родителей. Понятно, что онъ заинтересованъ въ томъ, чтобы сдълать курсъ обученія возможно болѣе длиннымъ и проходитъ его неръдко болѣе года прежде чъмъ мальчики, вообще говоря, весьма способные, усвоютъ себъ кое-какъ процедуру чтенія. Собирая по нъскольку ребятишекъ вмъстъ, такой мулла устраиваетъ кочующую школку, которая и слъдуетъ за движеніями аула.

Система преподаванія обыкновенно слѣдующая: сначала изучають арабскій алфавить, начертаніе и наименованіе буквъ, число точекъ присущихъ той или другой буквѣ. Затѣмъ заучивается значеніе другихъ знаковъ, ставящихся надъ буквою и замѣняющихъ гласныя. Все это дѣлается въ зубряжку въ такомъ родѣ: Элифъ съ астыномъ — сверху а — алифъ съ истыномъ и, элифъ съ запятой у, би съ астыномъ ба, би съ истыномъ би, би съ запятой бу и т. д.

Затьмъ затверживаются значенія другихъ знаковъ.

Какъ должны ломать языкъ дѣти, можно видѣть изъ примѣра: Вмѣсто того, чтобы объяснить, что двѣ черточки, ставящіяся надъ или подъ буквою, означають, что ее надо произносить такъ, какъ будто за нею стоить слогъ анъ, инъ, или унъ, смотря по тому сверху иди снизу стоять эти черточки и есть ли при нихъ запятыя, учитель заставляетъ говорить скороговоркою алифъ иксунъ анъ, алифъ иксунъ анъ алифъ икстур бан би к'иксунъ банъ, би иксунъ анъ би икстуръ банъ и т. д. до конца алфавита.

Дети учатся долго и безъ всякаго пониманія, всё въ слухъ перекрикивая другъ друга, почему магометанская школка похожа на жужжащій улей пчелъ ¹).

Когда наконецъ алфавитъ со всёми астынами и истынами заученъ — приступаютъ къ чтенію.

Оно идеть также страшно медленно: ученикъ долженъ, прежде чѣмъ произнести слогъ или сложить слово, произнести всю тарабарщину, присущую каждой буквѣ. Въ виду того, что молитвы, которыя составляютъ предметъ чтенія послѣ азбуки, затверживаются по строчкамъ, вѣрнѣе предположить, что ребенокъ скорѣе запоминаетъ ихъ наизустъ, чѣмъ выучивается читать. Это тѣмъ вѣроятнѣе, что мнѣ приходилось самому видѣть киргизъ, бѣгло читавшихъ знакомыя мѣста, но затруднявшихся разбирать новыя страницы.

Обучение въ громадномъ большинствъ случаевъ ограничивается чтениемъ. Заучиваютъ заупокойныя молитвы, молитвы о болящихъ, свадебныя. Потомъ изучаютъ книгу гафтіакъ, за нею лучшіе грамотъи переходятъ къ корану. Всъ эти книги написаны на арабскомъ языкъ, непонятномъ для большинства учениковъ, а зачастую и для учителя. Изъ извъстныхъ мнъ грамотъевъ никто не могъмнъ, какъ слъдуетъ, перевести прочитаннаго. Хорошіе чтецы читаютъ книги свои на распъвъ, т. е. точь въ точь какъ у насъ читаютъ исалтырь, роль котораго у киргизъ во всъхъ отношеніяхъ играетъ гафтіакъ. Книги свътскаго содержанія пока еще мало распространены въ средъ киргизъ. Изръдка однако попадаются казанскія изданія на татарскомъ языкъ, еще ръже самаркандскія житія и бухарскія книги.

⁴⁾ Подобное же впечативніе производили на меня младшіе классы бухарскихъ мадрэссе. Жужжаніе учениковъ, выдетавшее изъ открытыхъ оконъ, слышалось за много шаговъ до училища.

Изъ произведеній киргизскихъ особенно интересны и пользуются популярностью книги: Бозъ джигитъ, Таргынакъ-батыръ, Кози курпышъ-боянды. Попадается нѣчто въ родѣ историческихъ разсказовъ, гдѣ историческія событія перемѣшаны съ самыми невѣроятными легендами. Эта своего рода лубочная татарская литература — слабое подобіе нашей московской—заслуживаетъ большаго вниманія и подробнаго изученія. Къ несчастью, большинству русскихъ она совершенно неизвѣстна.

Научившійся читать киргизь уже зовется муллою. Гораздо рѣже онь научается читать и считать. Вмѣстѣ съ грамотностью онъ усваиваетъ отъ своего учителя множество предразсудковъ, пріобрѣтаетъ большую долю фанатизма, отвращеніе отъ христіанскихъ и русскихъ обычаевъ и громадное самомнѣніе.

Трамотный киргизъ въ русскомъ поселкѣ держитъ себя совершенно иначе. Подобно еврею, особенно въ обществѣ своихъ, онъ считаетъ за грѣхъ ѣсть мясо, если животное зарѣзано не магометанскою рукою. Онъ не только не ѣстъ, какъ и всякій другой киргизъ, свинины; онъ чуждается русскаго жилья, боится въ немъ бывать, потому что по близости ходитъ чушка, что его могутъ угостить водою изъ арыка, изъ котораго пило это животное. Нечего и говорить, что къ духовенству нашему такіе субъекты симпатіи особенной не питаютъ. Впрочемъ этимъ до сихъ поръ только и проявляется фанатизмъ киргизскаго муллы, и къ чести населенія надо сказать, что въ краю здѣшнемъ крестъ и полумѣсяцъ живутъ въ такомъ мирѣ, о какомъ не можетъ и мечтать западная Европа.

Но такъ или иначе, однако культура, вносимая въ степь татарскими просвътителями, не принадлежитъ къ числу блестящихъ и особенно удобныхъ для русскихъ интересовъ. Между тъмъ, мы, русскіе дълаемъ до сихъ поръ еще очень мало для измѣненія порядка вещей въ степяхъ.

Все, что сдѣлано до сихъ поръ на киргизскія суммы, собираемыя съ народа на его образованіе, это учрежденіе въ Вѣрномъ, Копалѣ и Караколѣ пансіоновъ, гдѣ обучаютъ киргизъ русскому языку и вообще даютъ образованіе такое, послѣ котораго съ грѣхомъ пополамъ можно поступить въ гимназію. Но въ пансіонахъ этихъ не обучаютъ киргизской грамотности. Сколько киргизъ ежегодно обращаются съ просьбою помѣстить сына въ подобный пансіонъ, но всегда, узнавая, что здѣсь дѣтей не учатъ читать по арабски, отказываются, предвидя, что сынъ будетъ оторванъ отъ всего своего и что при всѣхъ его знаніяхъ русскихъ наукъ, онъ

будетъ невъждою въ области знаній, распространенныхъ и уважае-

Киргизскіе муллы отнесутся къ нему съ презрѣніемъ и товарищи всегда отзовутся о немъ, какъ о человѣкѣ, ничего путнаго не знающемъ. Такого мнѣнія они не только о пансіонерахъ, но и о гимназистахъ.

Такимъ образомъ пансіоны ни коимъ образомъ не служать разсадникомъ просвѣщенія по степи. Сюда отдаетъ дѣтей только бѣднякъ, которому некуда ихъ дѣвать. Единственный исходъ такому пансіонеру—это идти въ переводчики; такъ направляетъ ихъ и пансіонъ. Немногіе поступаютъ въ гимназію, гдѣ нерѣдко не только не уступаютъ русскимъ въ успѣхахъ, но нерѣдко и превосходятъ послѣднихъ, особенно по математикъ.

Но это уже люди, оторванные отъ степи. Въ средъ же степныхъ грамотъевъ — читающій по русски есть величайшая ръдкость, пишущихъ нътъ почти вовсе. Между тъмъ 25°/о върненскихъ киргизъ читаетъ по арабски. Хотя часть киргизскихъ денегъ, говорятъ, идетъ на поддержку русскихъ школъ, въ виду того, что онъ посъщаются и киргизами, однако число учениковъ изъ туземцевъ крайне не велико и отдаютъ туда они въ высшей степени неохотно, почему—это будетъ видно изъ разсмотрънія взаимныхъ отношеній различныхъ національностей степи.

Вей эти явленія весьма грустны, особенно въ виду желанія киртизь получать образованіе и настоятельной потребности болю близкаго знакомства съ русскою культурою. Между тімь помочь бідів было бы очень легко, открывши курсы киргизской грамотности при иміністи пансіонахъ и давъ хрестоматію на киргизскомъ языкі, вродів иміністихся на русскомъ языкі, дабы познакомить грамотібевь хотя съ элементами исторіи и географіи. Охотно читая въ юртахъ вслухъ, киргизы быстро распространили бы эти знанія по степи.

Вліяніе русскихъ гораздо болье дъйствуеть не школою, но непосредственнымъ сношеніемъ съ поселенцами.

Киргизы поступають въ работники; тутъ они быстро усваивають языкъ и обычаи, и теперь въ Върномъ масса народу изъ киргизъ прекрасно говоритъ по русски.

Но это вліяніе ничтожно въ сравненіи съ вліяніемъ татаръ или сартовъ. Татарская культура сказывается и въ отношеніи костюма и въ уничтоженіи многихъ древнихъ полуязыческихъ обрядовъ и суевѣрій.

Какъ извъстно, костюмъ киргиза состоитъ изъ рубахи съ широкимъ воротомъ, на которую надъвается халатъ, панталонъ, сапоговъ съ умъренно-длинными голенищами и слегка загнутыми (у кара-киргизъ) носками, шубы (токъ), ракшина, надъваемаго на бритую голову, зимою малахая, лътомъ шаночекъ различнаго покроя. Кромъ того, часто можно видъть киргизъ въ шелковыхъ безрукавкахъ — камзаль.

Костюмъ женщинъ въ сущности весьма похожъ на мужской. Только бълое бълье чаще замъняется кумачевымъ и на головъ носится особый бълый уборъ, по виду крайне напоминающій головной уборъ женъ ветхозавътнаго Востока. Уборъ этотъ называется кіимшекъ джалвлукъ; поверхъ него на затылокъ кладется 4-угольный кусокъ полотна чюмерекъ.

Женщины, повсюду болье консервативныя, чьхь ихъ мужья, сохранили до сихъ поръ тотъ же древній костюмь, и весьма немногія, подражая татарамъ, подумывають о закрытіи лица — обычаь, столь не подходящемъ къ ихъ образу жизни.

Но у мужчинъ нововведенія моды дѣлаютъ большіе успѣхи. Ичиги и бешметъ чаще и чаще попадаются на глаза, по мѣрѣ того какъ вы изъ глухихъ уголковъ степи станете приближаться къ культурнымъ оазисамъ. Рядомъ съ этимъ измѣняется и взглядъ киргиза на многіе обряды и обычаи, завѣщанные предками. Слабые слѣды ихъ сохранились лишь въ обрядахъ лѣченія, свадебныхъ и погребальныхъ и при нѣкоторыхъ обычаяхъ судопроизводства.

Зеландъ въ своемъ этнологическомъ очеркъ особенно напираетъ на тотъ фактъ, что у киргизъ лъченіе бользней, какъ и у многихъ народовъ олицетворнемыхъ ими въ видъ живыхъ существъ, основано на наговорахъ обрядоваго характера. Правда, эти наговоры имъютъ у этого народа нъкоторое значеніе; такъ какъ около больного собираются близкіе ему люди и поютъ особаго содержанія пъсни для отогнанія бользни; однако, рядомъ съ этимъ въ народъ существуютъ знахари и знахарки, которые съ большимъ успъхомъ пользуютъ какъ людскія, такъ и скотскія бользни.

Вообще, въ противоположность кара-киргизамъ, киргизы-казаки имѣютъ обширныя свѣдѣнія въ дѣлѣ распознаванія степныхъ и горныхъ травъ. Не говоря о кустарникахъ, большинство травъ имѣетъ свои названія. Киргизы между ними насчитывлютъ массу лекарственныхъ, равно какъ и вредныхъ для людей и скота; они строго отличаютъ даже цѣлыя естественныя группы.

Такъ Cruciferae (кресто-цвътныя) носятъ названіе Читыръ, при чемъ роды различаются такъ: Акъ-читыръ, Дла-читыръ и т. д.

Раріlіопасеае (Мотыльковыя), это Джонушка. Ихъ насчитывають до 50 видовъ: Копъ-басъ-джонушка, кокъ-басъ-джонушка, сиръбасъ-джонушка, просто джонушка и т. п. Кустарники однако дѣлають изъ этого правила исключеніе, ибо каждый имѣетъ особое имя. Такъ Caragana frutescens зовется Караганъ, Caragana jubata — Тюё куйрюкъ, Halimodendron argenteum—Чингиль и т. п. Точно такіе злаки дѣлятся на мятельчатые и колосистые — бидаэкъ. Ковиль (кудё) и типчакъ (Festuca), битэге носятъ собственныя названія, такъ какъ имѣютъ особенно важное значеніе для хозяевъскотоводовъ.

Мы не будемъ входить въ тонкости киргизской номенклатуры, отсылая читателя къ нашимъ гео-ботаническимъ изследованіямъ Илійскаго бассейна, и переходимъ прямо къ вопросу о пользованіи этимъ травами. По преимуществу пичкають настоями и отварами. Такъ, отъ лихорадки дается отваръ головокъ Artemisia; кашляющимъ баранамъ даютъ настой изъ зеренъ Кокъ-мія (Sophera alopecuroides); для верблюдовъ — кипятятъ кору карагайника (Pinus Schrenkeana). Вмёсто чаю и при трудныхъ родахъ пьютъ Sanguisorba alpina.

Ревень-равашъ кромѣ послабляющаго и вкуснаго кушанья даетъ киргизу красную краску для полушубковъ и "кереге". Иссыкъкульскій корешокъ или уукоргаеннъ, прославился на все Семирѣчье своими ядовитыми свойствами. Его порошкомъ или отваромъ (decoctum radicis Aconiti napelli) отправлено на тотъ свѣтъ не мало жертвъ ненависти, ревности или несчастной любви. Отъ него остерегаютъ даже скотъ, хотя бараны нерѣдко дѣлаются его жертвою. Иногда, однако, ихъ удается вылѣчивать, наливая въ ротъ холодной воды (?!).

Киргизская медицина заслуживаетъ большого вниманія; но въ виду того, что скоро должна появиться спеціальная монографія по этому вопросу, я ограничусь лишь приведеніемъ одного прим'єра ліченія, съ достаточною ясностью иллюстрирующаго все умініе знахаря упростить до возможной степени способъ ліченія. Я разуміно леченіе сифилиса.

Больному скатывають шарики изъ смѣси ртути съ хорошо истертою мякотью изюма. Такими пилюлями кормять человѣка около мѣсяца каждый день, начиная съ 1 пилюли и увеличивая пріемъ каждый день на одну.

Когда паціента доведуть до такого состоянія, что у него зашатаются зубы и стануть вылізать волосы, перестають давать лекарство. Больного кладуть подъ шубы и не позволяють ість ничего кромі бараньяго бульону. Ему цілья дві неділи нельзя двигаться съ міста; даже необходимыя потребности онъ должень совершать здісь же. Заставляя его постоянно потіть и держать строгую діэту, киргизамъ удается выгнать ртуть и излечить больного.

Всявдствіе ли удачи явченія или отъ другихъ причинъ встрвчать сифилитика въ степи приходится сравнительно рвдко и 25% больныхъ, даваемые г. Зеландомъ, мнв кажутся, по крайней мврв для киргизъ-казаковъ черезчуръ большимъ.

Изъ немногихъ приводимыхъ нами примъровъ, нельзя не видъть, что киргизы при лъчении вовсе не ограничиваются одними обрядами, у нихъ есть и научная сторона лъчения. Но нельзя отрицать, что и обрядовая сторона имъетъ еще до сихъ поръ большое значеніе.

Опишу въ видъ примъра наблюдавшійся мною случай лѣченія укушенія змѣи, практикуемый не только по отношенію къ людямъ, но также и къ животнымъ.

Знахарки перевязывають укушенное мъсто тремя нитками, желтою, красною и зеленою и, не переводя духу перебираетъ имена змъй. Змъи же, по повърью киргизъ, имъютъ каждая свое собственное имя, подобно людямъ. Надо замътить, что людскія имена здёсь крайне разнообразны. Хотя ученые киргизы и смёются надъ древнимъ обычаемъ давать имена по первому слову, услышанному послѣ рожденія сына, однако обыкновеніе это еще сильно распространено въ степи. Имена киргизскія вследствіе этого крайне своеобразны. Рядомъ съ Ахметами, Садаками, Омарами и Латифами магометанскихъ святцевъ постоянно слышишь Тайльбаевъ, Майльбаевъ, Аргалбаевъ, Тезековъ (отъ Тезекъ-навозъ), Кудай-Бергеней и мн. др. Я знаю нъсколькихъ Сассыковъ (вонючка), названныхъ такъ вслъдствіе маленькаго приключенія, случившагося вскоръ послъ рожденія; знаю одного киргиза, котораго звали Сапогъ, такъ какъ это русское слово было первымъ, услышаннымъ послѣ понвленія на свъть младенца; наконець въ Върненскомъ увздъ есть киргизъ, 7 сыновей котораго носять имена семи дней недвли.

Но обращаюсь къ знахарю, заклинающему больного. Онъ долженъ до тъхъ поръ перебирать имена змъй, пока на языкъ не попадется имя змъи, укусившей больного. Если имя произнесено правильно, больному немедленно становится легче.

Разсказывають, что одинь укушенный въ шею уже совершенно задыхался отъ опухоли; знахарь сказаль "пуговица", указывая на вороть больного, чтобы его разстегнули, но "пуговица" и было имя змѣи, вслѣдствіе чего больному немедленно стало легче.

Пока творятся заклинанія, наливають чашку воды и туда кладуть бараній пометь. Эту воду разбрызгивають по юрть.

Въ то же время женщины поютъ пѣсни для отогнанія боли. Въ нихъ избѣгаютъ назвать болѣзнь или причину ея собственнымъ именемъ и обходятся обиняками.

Поэтому пъсни выходять вродъ слъдующей:

Бадэкъ ауру тау басынынъ согады карадаулъ
Бадэкъ бастанъ джесыръ катынъ джилайды баламъ джаетанъ
Бадэкъ кетынъ барады кургутъ аманъ
Джюгунъ ала джюгурдымъ атъ катаманъ
Кудай онлапъ бадыкты колгаберсе
Ипересалъ каперды отъ катаманъ
Бадыкъ кетенъ бараде отъ катаманъ
Серкумъ арданъ чечамынъ саболасынъ
Арьяйдай акъ сыркенынъ муюзи карагайдай
Ау бедыкъ — кошъ.

Приблизительный смыслъ этой пъсни такой:

* *

Больной, ты боленъ отъ вихря, пронесшагося съ горъ; Уже плачетъ вдова о своихъ маленькихъ дѣтяхъ, Ибо ты близокъ къ могилѣ. Но проворно вскочивъ побѣгу я за лошадью Чтобъ съ Божьею помощью бросить въ огонь, побороть злую болѣзнь. Она уже бѣжитъ.

Арьяйдай бълый козелъ съ рогами подобными сучьямъ льса. Прощай бользнь.

Больные киргизы увъряють, что отъ подобнаго пънія бользни становится значительно легче.

Обращеніе къ арьяйдаю — миеическому имени, объяснить которое мнѣ никто не могъ, есть отголосокъ древняго язычества. Подобные же отголоски можно найти въ обрядахъ, творимыхъ во время годинъ бъдствій или падежа скота надъ баранами. Обыкновенно это совершается подъ особенными деревьями, особенно почитаемыми киргизами. У киргизъ-казаковъ есть, говорятъ, такое дерево — Динодди — на Или; мнѣ приходилось видѣть другое такое дерево у кара-киргизъ на р. Тупѣ, почему и предпочитаю дать здѣсь описаніе послѣдняго.

Среди степи, гдѣ не виднѣлось вблизи ни одного кустика, близъ ручья возвышалась ива, крайне оригинальной формы. Это было довольно высокое и необыкновенно красивое дерево. Его прямой стволъ былъ увѣнчанъ совершенно правильною круглою кроною листьевъ, свѣшивавшихся съ густыхъ гибкихъ вѣтвей. Самый стволъ, казалось, состоялъ изъ множества тонкихъ прутьевъ, завитыхъ другъ около друга спиралью, подобно тому, какъ завиваются проволоки толстыхъ желѣзныхъ канатовъ.

Такое оригинальное, одиночно стоящее дерево обратило на себя вниманіе кочевниковъ кара-киргизъ. Пораженные его формою, они его считають почти святымъ. На его вътви въшаются ноги и головы умершихъ самыхъ знаменитыхъ скакуновъ, а въ плохіе годы загоняются сюда стада барановъ, и ночью читаются молитвы объ избавленіи отъ бъдствій. Киргизы илійской долины, говорятъ, при этомъ зажигаютъ вокругъ дерева свъчи, закалываютъ барана, котораго и съъдаютъ подъ утро.

Повидимому, такія деревья встрѣчаются и въ другихъ мѣстахъ Семирѣчья. На эту мысль наводятъ, напр., названія урочищъ вродѣ ауліэ агачъ, т. е. святое дерево.

Эти деревья, говорать, особенно чтились въ заячьемъ 1) году, когда быль такой сильный падежь скота, что оставиль память по себѣ и до настоящаго времени. Они, по обрядамъ, съ ними связаннымъ, несомнѣнно являются остаткомъ древняго шаманства, и вмѣстѣ съ повѣріями о людяхъ, могущихъ низводить на землю дождь и немногими обычаями при погребеніи представляются слѣдами исчезающаго язычества. Свадебные обряды почти уже не носять на себѣ этихъ слѣдовъ. Они были достаточно хорошо описаны моими предшественниками, и я не буду останавливаться на нихъ долго.

Какъ и у сартовъ, помолвка и обручение производятся иногда еще во время ранняго дътства. Какъ и у киргизъ Малой орды, вносится басъ-яхши и аялъ-бахши со стороны свата. Калымъ обыкновенно состоитъ изъ 47 головъ крупнаго скота, почему когда у киргиза родится дочь, къ нему приходятъ съ поздравлениемъ, говоря кркъ-джитте — т. е. съ сорока пятью. Впрочемъ, раter fa-

⁴⁾ Еще Левшинъ, въ своемъ описании киргизскихъ степей, говоритъ о томъ, что года у киргизъ сгруппивованы съ 12-тильтія, въ которыхъ каждый годъ носитъ названіе какого нибудь животнаго, какъ-то лошадь, заяцъ, тигръ, табунъ н т. д.

тіііая бываетъ несравненно болье доволенъ, если у него рождается наслъдникъ, а не наслъдница. При разстроившемся бракъ, калымъ возвращается, но зачастую въ случаъ смерти жениха, невъста его, за которую заплаченъ калымъ, достается его брату или ближайшему родственнику. Многіе смотрятъ на уплату калыма, какъ на покупку невъсты. Это далеко не всегда такъ. Часто случается, что уборы невъсты и вообще празднованіе свадьбы родителямъ невъсты обходится гораздо дороже, чъмъ самый калымъ — и это, не смотря на то, что у киргизъ-казаковъ женщины, вообще говоря, очень дороги, особенно по сравненію съ китайскими сартянками, которыхъ въ Аксу и въ Учь-Турфанъ, говорятъ, можно получить, заплативъ калыму 7—12 рублей.

Обыкновенно начало свадебнаго празднества открывается бѣгомъ съ призами; затѣмъ съѣхавшіеся разодѣтые гости угощаются
чаемъ и различными кушаньями. Дѣвушки въ это время сидятъ
въ отдѣльной юртѣ; въ ихъ толиѣ гдѣ нибудь въ углу скрывается
невѣста, тогда какъ одна изъ ея подругъ, одѣтая въ подвѣнечное
платье съ высокою конусообразною шапкою на головѣ, съ рядомъ
жемчужныхъ или другихъ украшеній, цѣлыми гирляндами свѣшивающихся съ этой шапки на плечи и грудь, ходитъ между гостями—съ цѣлью показать уборъ невѣсты (сау-келе).

Послѣ бѣга обыкновенно бываетъ джигитовка съ "тасканіемъ козла". Животному отрубаютъ голову и ловкій удалецъ, схвативъ туловище за ногу, бросается вскачь по степи. За нимъ летятъ вдогонку человѣкъ двадцать всадниковъ и наперерывъ стараются вырвать у него изъ рукъ козла. Но ловкимъ маневромъ онъ высвобождаетъ его изъ рукъ противниковъ и летитъ далѣе. Игра продолжается до тѣхъ поръ, пока кто нибудь не вырветъ у него животное и, ускакавъ отъ преслѣдованія товарищей, не броситъ въ условленную юрту, хозяевамъ которой играющіе должны заплатить дань, если желаютъ продолжать джигитовку. При всей видимой незатѣйливости игры, она требуетъ умѣнія владѣть лошадью, ловкости и большой физической силы.

Послъ джигитовки бываеть борьба силачей — кто кого повалить, причемь остальная публика становится вокругь борющихся и криками одобряеть побъдителя. Подъ вечеръ ставится большая юрта; туда входять дъвушки и садятся попарно. Молодые люди садятся снаружи. Кошмы стънки юрты поднимаются и, отдъленные загородкою (кереге), они могуть видъть друга друга. Дуэть изъ дъвушекъ поетъ стихами вопросы, на ко-

торые импровизированными же стихами должны отвѣчать молодые люди. Тутъ имъ предоставляется случай показать и свое остроуміе, и находчивость, и умѣнье владѣть языкомъ, которое такъ цѣнится въ киргизскомъ народѣ.

Такъ какъ пѣніе это происходить у всѣхъ паръ заразъ, то только четверо изъ сидящихъ — двое молодыхъ людей и двѣ дѣвицы могутъ слышать другъ друга; пѣніе же всей массы сливается въ одинъ неопредѣленный шумъ.

Обрядъ вѣнчанія совершается, какъ у татаръ, по магометанскому закону, на второй день и ничего особеннаго не представляетъ.

Многоженство не составляеть обыденнаго явленія въ степи. Жены різдко живуть въ миріє; кроміє того обыкновенно для каждой жены нужна бываеть особая юрта, особая утварь, что для киргизъ, которыхъ я не могу назвать народомъ богатымъ, далеко не всегда возможно.

Рожденіе сына празднуєтся обыкновенно болье торжественно, нежели рожденіе дочери; если посльднихъ много, то этому обстоятельству не особенно рады. Подобно тому какъ у сартовъ, новорожденный укладывается въ особаго рода лубочную колыбельку, которая ставится гдь нибудь въ юрть. Точно также и здысь, какъ въ Бухарь, чтобы не приходилось часто мынять былье новорожденнаго, ему на членъ надывается особая трубочка, по которой моча стекаетъ въ особое отверстіе на днь люльки.

Ребенокъ, начавшій ходить, предоставляется самъ себѣ; впрочемъ, сравнивая мои наблюденія съ данными о сартовскихъ дѣтяхъ, собранными г. Наливкинымъ, я нахожу, что родители кънимъ гораздо внимательнѣе, чѣмъ у осѣдлаго населенія и отношенія дѣтей лучше. Однако какъ тамъ, такъ и тутъ молодое поколѣніе обладаетъ богатымъ словаремъ самыхъ разнообразныхъ ругательствъ.

Похороны совершаются безъ особой пышности. Обыкновенно надъ зарытымъ въ землю, съ лицомъ обращеннымъ къ западу, по-койникомъ, кладется рядъ еловыхъ балокъ, надъ которыми накладывается пирамидообразно куча камней.

Рѣже, во избѣжаніе нашествія волковъ, могущихъ вырыть трупъ, мѣсто могилы огораживается глинянымъ, превышающимъ человѣческій ростъ, заборомъ, обыкновенно 4-хъ угольной формы. Это такъ называемый муллушка.

Въ прежнее время надъ могилами героевъ воздвигались цёлыя

зданія въ восточномъ стиль, по habitus'у напоминавшія мечети. Внутренность ихъ расписывалась изображеніями звърей, охотничьихъ принадлежностей, рѣже людей. Изъ такихъ муллушекъ особенно замѣчательны двѣ: одна близъ Кастэкскаго перевала — по своимъ рисункамъ, другая около села Преображенскаго на озерѣ Иссыкъкулѣ; она выстроена изъ 4-хъ-угольныхъ кирпичей находимыхъ въ изобиліи въ развалинахъ укрѣпленія на берегу озера.

Теперь муллушки строятся рѣже и надо думать, что будутъ скоро уничтожены изображенія и на старыхъ, такъ какъ по мѣрѣ своего ознакомленія съ магометанствомъ, киргизы начинаютъ къ подобной надгробной живописи относиться весьма недоброжелательно. Обычая выставлять куклу въ юртѣ покойника нигдѣ мною замѣчено не было, хотя, говорятъ, у сѣверныхъ киргизъ онъ еще кое гдѣ совершается. Но и доселѣ юрта покойника почти повсюду убирается коврами, а черезъ годъ устраиваются поминки. Родственники, обнимаясь, плачутъ объ умершемъ; гости, подъѣхавъ на нѣкоторое разстояніе къ юртѣ — пускаютъ лошадей въ карьеръ съ криками: братъ мой, братъ мой! Кромѣ того на поминкахъ нерѣдко, подобно тому какъ на свадьбѣ, устраивается бѣгъ. Замѣчательно, что гости, пріѣхавшіе на поминки, имѣютъ обыкновеніе привозить кумысъ или айранъ съ собою.

Конусовидныя кучи камней, служащія надгробными памятниками у киргизъ, съ теченіемъ времени заносятся землею—и тогда становятся необыкновенно схожими съ древними курганами, съ которыми ихъ и немудрено смѣшать, при ихъ необыкновенной многочисленности и разнообразной величинъ. Раскопки, мною произведенныя близъ Санъ-таса и въ верховьяхъ Чалкодю-су и Текеса, показали, что, по крайней мѣрѣ, многіе изъ многочисленныхъ кургановъ долины, мѣстами превращающихъ ее въ настоящее кладбище, несомнѣнно подобнаго происхожденія.

Но въ долинъ Иссыкъ-куля, около заилійскаго Алатау, есть курганы болье древніе. Они вытянуты рядами, занимають болье возвишенныя части переваловъ, по большей части господствують надъмъстностью.

Сравнительно рѣдко, на нихъ большею частью попарно попадаются иногда грубо, иногда болѣе изящно сдѣланныя изъ гранита каменныя бабы. То попадаются едва замѣтныя, высѣченныя на камнѣ черты человѣческаго лица, то напротивъ цѣлыя фигуры, изображающія человѣка въ колпакѣ, съ чашею прижатою къ груди и съ мечомъ за поясомъ.

Такія бабы есть около Иссыкъ-куля близъ Преображенскаго, есть онъ на горахъ Кандыкъ-тау и около Балхаша.

Эти бабы нерѣдко находятся въ связи съ довольно здѣсь распространенными изображеніями на скалахъ. Такія изображенія попадаются близъ урочища Дала-кайнаръ, между горами Ханъ-тау и Андракай и особенно много въ горахъ Кандыкъ-тау, въ урочищѣ Ой-джайлау, въ верховьяхъ рѣчки Узунъ-су.

Туть попадаются всадники, вооруженные луками и стрѣлами; другіе держать въ рукахъ длинныя копья съ значками и имѣютъ у пояса кривыя сабли. Ихъ длинныя одежды напоминають халаты. Сцены представляють чаще всего охоту. Люди всегда окружены оленями, архарами, лисами, тиграми, кабанами и какими-то очень крупными животными съ толстымъ пушистымъ хвостомъ и клыками, подобными мамонтовымъ; въ ущельи попадаются также изображенія верблюда — именно двугорбаго. Рисунки грубы, полустерты; гранитныя скалы, на которыхъ они изображены, подвергаются разрушенію и, надо думать, если археологи не посиѣшать заняться изученіемъ этихъ остатковъ, они скоро безслѣдно пропадутъ для науки.

Замѣчательно, что при этихъ изображеніяхъ я нигдѣ не встрѣтилъ надписей; наоборотъ вездѣ необыкновенно характерными являлись изображенія козловъ съ большими загнутыми на спину рогами, вродѣ тау-текъ, нынѣ живущаго въ горахъ. Эти животныя или въ одиночку или цѣлыми рядами одинъ за другимъ, подобно тому какъ они располагаются, пробираясь по горнымъ тропинкамъ, почти постоянно сопровождаютъ всѣ изображенія на скалахъ.

Исключенія изъ этого правила составляють впервые найденныя и срисованныя экспедицією П. П. Семенова изображенія божествъ въ Илійскомъ ущеліи. Этотъ такъ називаемый Тамга-тасъ знаютъ всѣ киргизы. Рисунокъ его хранится въ Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществѣ.

Эти остатки древности, равно какъ и развалины укръпленій по берегу Иссыкъ-куля, являются довольно загадочными. Они свидътельствують о существованіи здъсь въ давно прошедшіе времена народа несравненно болъе культурнаго, чъмъ киргизы.

Этотъ народъ, судя по сосудамъ, найденнымъ въ Иссыкъ-кулѣ и до сихъ поръ въ пренебрежени валяющимся вмѣстѣ со всякимъ хламомъ въ сараѣ новостроющейся обители близъ села Преображенскаго, употреблялъ для своихъ издѣлій мѣдь и глину. Осколки черепковъ отъ подобной посуды были мною найдены и въ разва-

линахъ укръпленія близъ Преображенскаго. Здѣсь въ 4-хъ-угольномъ пространствѣ, обнесенномъ глубокимъ рвомъ и остатками глиняной стѣны, найдены были каменныя бабы, масса костей человѣческихъ и животныхъ, угли и черепки глиняныхъ издѣлій. Въ этомъ мѣстѣ изъ озера выбрасываетъ волнами много череповъ, а рыбаки изъ поселенцевъ находятъ различныя вещи, преимущественно мѣдныя. Такъ, напр., былъ найденъ громадной величины мѣдный котелъ на ножкѣ, крайне напоминающій по своей формѣ тѣ, которые нарисованы при описаніи минусинскихъ древностей; затѣмъ тутъ же былъ выловленъ изящной работы сосудъ вродѣ низенькаго самовара, безъ трубы и крана. На немъ быль узоры, и онъ еще сохранилъ слѣды серебра, которымъ онъ былъ покрытъ. Этотъ сосудъ почти тождественъ съ такъ называемыми "самоварами", и донынѣ употребляемыми у таранчей и сартовъ, т. е. сосудами, гдѣ готовятся самоварнымъ способомъ различныя кушанья.

Кром'в того въ сарав монастыря я виделъ толстые глиняные сосуды съ ручками и безъ ручекъ и тяжелыя гири въ 1/2 пуда весомъ. Желательно, чтобы на подобныя древности м'естная администрація обращала большее вниманіе, и сосуды, находимые въ озер'в, не превращались напр. въ цв'еточные горшки для украшенія сада, прим'єненіе, которое нашелъ себ'є выловленный колоколъ въ рукахълица, нын'є живущаго въ Вфрномъ.

Но повидимому не только м'єдь, но и жел'єзо н'єкогда выд'єлывалось на берегахъ Иссыкъ-куля.

Такъ, немного выше Преображенскаго, по р. Туну, не доъзжая до священнаго дерева Кара-киргизъ, я находилъ на землъ желъзные шлаки и куски кирпичей, того же характера, что и Иссыкъкульскіе, свидътельствовавшіе, что здъсь нъкогда была кузница.

Характеръ иссыкъ-кульскихъ сосудовъ, сходство въ структуръ киргизскихъ могилъ съ курганами, которые также имъютъ каменное ядро и кругъ изъ валуновъ, окаймляющихъ кратеръ, заставляютъ думать, что культура древняго населенія побережій озера оставила кой-какіе слъды и въ нынъшнихъ его жителяхъ.

Таковы тѣ немногія и отрывочныя данныя, которыя мнѣ удалось собрать попутно, во время моихъ гео-ботаническихъ изслѣдованій въ Илійской долинѣ. Мой очеркъ я однако не считалъ бы законченнымъ, не упомянувши вкратцѣ о тѣхъ отношеніяхъ, которыя въ послѣднее время замѣчаются между туземцами и ново-пришедшими русскими колонистами, казаками, русскими крестьянами и хохлами. Какъ всегда и вездѣ при столкновеніи цивилизованнаго на-

рода съ дикарями, не обошлось и не обходится и здёсь безъ случаевъ эксплуатаціи. Однако, къ чести нашей администраціи надо сказать, что сравнительно съ другими инородцами Сибири, киргизи пока находятся въ лучшихъ условіяхъ. Какъ народъ болёв смышленый и вмёстё съ тёмъ хитрый, поставленные въ нормальныя отношенія къ колонистамъ, развитіе которыхъ также нельзя назвать высокимъ, киргизы болёв быстро осваиваются съ русскими порядками и скоро научаются отстаивать свои интересы передъ администрацією ничуть не хуже, чёмъ ихъ конкурренты. Поэтому если они и страдають отъ различнаго рода азіатскихъ и провинціальныхъ золъ, то приблизительно такъ же, какъ и прочее населеніе края.

Но грустнимъ явленіемъ, исключительно распространеннымъ среди киргизскаго населенія, является самое безбожное ростовщичество, практикуемое какъ русскими, такъ и сартами.

Здёсь у насъ врядъ ли повёрятъ тёмъ ужасающимъ способамъ вымогательства, какіе практикутся подобными субъектами. Для примёра приведу нормальный и самый притомъ еще лучшій способъ займа.

Киргизъ, у котораго денегъ никогда не водится, обязанъ къ данному сроку внести извъстную сумму денегъ; къ этому его принуждаютъ или волостные управители или сборщики.

Не имъя ни копъйки наличными, онъ беретъ требуемую сумму (которая, благодаря корыстолюбію сборщиковъ, еще въ недавнее время, иногда во много разъ превосходила узаконенную пифру) у заимодавца, обязуясь черезъ извъстный короткій срокъ возвратитъ за каждый взятый рубль по барану (стоящему, положимъ, 3—4 рубля), причемъ бараны обязательно должны быть самаго хорошаго качества. Въ случав же неустойки должникъ обязанъ уплатить штрафъ значительной суммой денегъ или крупнымъ скотомъ.

Такъ какъ понятіе хорошій баранъ есть понятіе весьма растяжимое, то почти всегда кредиторъ, помимо своихъ громадныхъ процентовъ, получаетъ еще и штрафной скотъ. Но это еще счастливый случай; неръдко выкидываютъ фокусы гораздо худшаго свойства. Во время уплаты податей я видълъ, какъ черезъ Караколъ гнали безконечными вереницами стада барановъ, лошадей и коровъ, забранныя подобными кредиторами. Въ это время стоимость животныхъ сильно падаетъ, такъ какъ и киргизы и кредиторы спъшатъ продать скотъ, превратить его въ наличныя деньги.

Но если изъять эти болезненныя явленія, въ сущности легко

устранимыя устройствомъ киргизскаго банка, или какими либо другими мърами, отношенія къ русскимъ нельзя назвать дурными.

Интеллигентъ мало мальски честный и добросовъстный пользуется довъріемъ кочевниковъ. Къ нему они неръдко охотнъе обращаются для разръшенія тяжебъ, чъмъ къ своимъ біямъ, несмотря на то, что въ сущности киргизскій судъ устроенъ весьма остроумно. И истецъ и отвътчикъ приводятъ со своей стороны по 2 бія, неръдко предсъдательствуетъ еще 5-й. Одна пара играетъ роль адвокатовъ, другая прокуроровъ; но при разборъ дъла обыкновенно перевъсъ имъютъ тъ, которые съумъютъ колкими и остроумными возраженіями сбить съ толку, или поставить въ смѣшное положеніе противника. Вотъ почему мъста біевъ занимаютъ всегда люди остроумные и каламбуристы. Но біи находятся подъ слишкомъ сильнымъ давленіемъ волостныхъ, и вотъ почему населеніе предпочитаетъ искать третейскаго суда у русскаго.

Что же касается до простого народа, то, наблюдая отношенія къ нему туземцевъ, нельзя не замътить нъкоторой разницы въ обращени съ крестьянами и казаками.

Несмотря на то, что въ нравственномъ отношении казаки несравненно ниже, нежели поселенцы крестьяне; не смотря на то, что они то главнымъ образомъ и являются эксплоататорами кочующаго населенія долины, пользуясь дикостью и довърчивостью туземцевъ, они пользуются у киргизъ безусловно большею симпатією, нежели крестьяне.

Послѣдніе, особенно хохлы, принесли изъ Россіи массу предразсудковъ, странныхъ и смѣшныхъ для киргиза. Считая кочевое населеніе нехристями, собаками, они не всегда стѣсняются это высказывать и въ глаза самолюбивому киргизу; они его нѣсколько сторонятся, не признаютъ въ немъ правъ, гнушаются его пищею (конина, кумысъ). Замкнутые и у себя, хохлы еще болѣе жмутся другъ къ другу здѣсь, ограничивая какъ можно болѣе отношенія къ туземцамъ.

Великороссъ казакъ, напротивъ, чуждъ сепаратизма; прекрасно по большей части владѣя языкомъ, знакомый съ нравами туземца, не имѣя никакихъ предразсудковъ, онъ пріятный гость въ юртѣ киргиза. Въ степн у него есть друзья, тамыры, къ которымъ онъ ѣздитъ обдѣлывать дѣлишки. Тамыръ также дѣлаетъ визиты къ казаку, заискиваетъ въ немъ, дабы избѣжать притѣсненія въ сомнительномъ случаѣ покражи лошади, за которую отвѣчаетъ цѣлый аулъ, или чего либо подобнаго.

Не встрвчая со стороны казака суевърнаго пренебреженія къ

своимъ порядкамъ, онъ и у него не видитъ того, что такъ шокируетъ магометанина у хохла.

При цѣнѣ мяса въ 5 к. фунтъ, при обиліи хлѣба и дешевизнѣ рабочихъ рукъ, казакъ при всей своей распущенности живетъ гораздо чище и богаче средней руки крестьянина. Въ несчастнѣйшемъ изъ казачьихъ выселковъ, Охотничьемъ я ночевалъ въ комнатѣ съ прекрасными стульями, съ кроватями, съ прекрасными пуховиками, гдѣ столы были покрыты чистыми скатеретками, были свѣчи въ мельхіоровыхъ подсвѣчникахъ, посуда съ ножами и вилками. Полы были устланы чистыми циновками, стѣны убраны картинами, окна цвѣтами. Подобная обстановка не рѣдкость въ домѣ зажиточнаго казака. Киргизъ, посѣщая такого тамыра, видитъ только превосходство его культуры. Пробуя его кушанья, онъ желаетъ имѣть у себя такія же (картофель), мечтаетъ о самоварѣ и погребцѣ.

Эксплоатація мало шокируєть киргиза, такъ какъ въ громадномъ большинствъ случаєвь онъ самъ, попади онъ въ положеніе казака, врядъ ли поступилъ бы иначе.

Потому-то объ одътомъ въ халатъ или бешметъ казакъ киргизъ, мало мальски имъвшій сношенія съ русскими, отзывается какъ о человъкъ хотя другой расы, но имъющемъ съ нимъ кое-что общее.

Наоборотъ, въ несовсѣмъ опрятномъ жилищѣ хохла, гдѣ въ комнату, не надѣлавъ большого изъяна, можетъ зайти и свинья, гдѣ своимъ прикосновеніемъ она осквернитъ и питье и ѣду, которую могутъ тутъ же съѣсть ея хозяева, гдѣ его нѣсколько чуждаются и относятся недоброжелательно, киргизъ чувствуетъ себя вчужѣ.

Онъ самъ съ завистью и недоброжелательствомъ относится къ быстрому повышенію уровня достатка у хохла—а если еще киргизъ этотъ побылъ въ ученіи у муллы, онъ прямо гнушается его и христіанское названіе—собака, адресуемое киргизу, мѣняется эпитетомъ—свинья, преподносимымъ хохлу.

Само собою разумѣется, что можно найти массу исключеній изъ всего сказаннаго объ отношеніяхъ къ казаку и хохлу. Особенно много такихъ исключеній въ Иссыкъ-Кульскомъ уѣздѣ, гдѣ изъ крестьянъ много великороссовъ, и въ окрестностяхъ Вѣрнаго, гдѣ и у хохловъ много тамыровъ у киргизъ.

Но общій характеръ отношеній таковъ, какъ мы его описали выше, и стоитъ немного побывать въ степи, чтобы видѣть, что къ казаку отношеніе не то, что къ крестьянину.

Кара-киргизы.

Статья г. Зеланда, имъвшаго возможность наблюдать Каракиргизъ на мъстъ гораздо долъе, чъмъ я, заключаетъ въ себъ сумму свъдъній гораздо болъе полную, чъмъ могъ бы сообщить я, публикун свои замътки. Поэтому я позволю себъ здъсь ограничиться лишь нъсколькими словами объ этихъ инородцахъ.

На первый взглядъ Кара-киргизы производятъ впечатлѣніе народа несравненно болѣе дикаго, нежели ихъ собраты, Киргизы-казаки. Оно и не удивительно. Послѣдніе давно уже находятся въ сношеніяхъ съ русскими; благодаря равнинному характеру страны, ими обитаемой, они гораздо скорѣе, чѣмъ Кара-киргизы могли освоиться съ новою культурою и обычами.

Напротивъ, послѣдніе, вполнѣ оправдывая названіе киргизъ дикокаменныхъ, всегда жили въ глухихъ скалахъ и ущеліяхъ, нерѣдко забитые въ такую глушь, куда еще никогда не проникалъ ни одинъ русскій или вообще ни одинъ осѣдлый человѣкъ. Характеръ природы, величественной, нерѣдко даже подавляющей, но вмѣстѣ съ тѣмъ пустынной и однообразной, несмотря на присутствіе громадныхъ горъ, наложилъ особую печать на этихъ кочевниковъ, которая, несмотря на всю близость ихъ къ Киргизъ-казакамъ, позволяетъ провести рѣзкую параллель между этими двумя народностями.

На вопросъ, откуда они пришли, Кара-киргизы показывають на юго-западъ; нѣкоторые называють прямо Андиджанъ. Въ ихъ рѣчи встрѣчается много словъ, имѣющихъ совершенно иные корни, чѣмъ у Киргизъ-казаковъ, и нѣкоторые изъ этихъ корней напоминаютъ индо-европейскіе; такъ напр. вмѣсто хямъ—нога они говорятъ пудъ.

Впрочемъ кромѣ этого ничто не говорить въ пользу ихъ не тюркскаго происхожденія; число рыжихъ или бѣлокурыхъ особей у иихъ, на мой взглядъ, не больше, скорѣе даже меньше, чѣмъ у киргизъ-казаковъ.

Отдавши китайцамъ Кульджинскій раіонъ — эту жемчужину Илійскаго бассейна, мы вмѣстѣ съ тѣмъ отдали и лучшую часть долины Текеса, которая одна могла прокормить и прокармливала девять волостей. Съ другой стороны русская и дунганская колонизація въ долинѣ Иссыкъ-Куля, превратившая побережья озера въ чисто русскую провинцію съ отголосками китайской культуры — сильно стѣсняла угодія киргизъ и была причиною необыкновенно быстраго пониженія ихъ благосостоянія. Особенно сильный ударъ

нанесла отдача Текеса, такъ что теперь Кара-киргизы многихъ волостей не только кажутся бъднъе Киргизъ-казаковъ, но даже серьезно подумываютъ о бъгствъ въ Китай, и, несмотря на мъры принятыя мъстною администрацією—эмиграція эта уже начинается. Фактъ этотъ перестанетъ казаться страннымъ, если мы разсмотримъ условія перекочевокъ у Кара-киргизъ и сравнимъ ихъ съ тъмъ, что мы видъли у Киргизъ-казаковъ.

Кара-киргизы точно также имѣютъ 4 перекочевки. Весну они проводятъ въ долинѣ Иссыкъ-Куля, гдѣ, несмотря на ея возвышенное положеніе, время таянія снѣговъ и посѣвовъ почти то же, что и въ предгоріяхъ Заилійскаго Алатау. Кочевники, подобно Киргизъ-казакамъ охотно сѣющіе пшеницу, просо и кунакъ, занимаются это время года посѣвами хлѣбовъ и обработкой почвы, не смотря на высокое положеніе долины, требующей искуственнаго орошенія.

Съ наступленіемъ л'єта они поднимаются на горы, сначала также въ область хвойнаго л'єса; позже на такъ называемые сырты, т. е. высокія плоскогорья, составляющія водоразд'єль между бассейнами Тарима, Сыръ-Дарьи и Иссыкъ-Куля.

Но между джайлау Кара-киргизъ и лугами Киргизъ-казаковъ существуетъ громадная разница. Альпійскіе луга Алатау, Кетменскихъ горъ и другихъ хребтовъ, въ ихъ распоряженіи находящихся, носятъ характеръ настоящихъ нагорныхъ пастбищъ. Не то на сыртахъ Терскей-тау и группы Ханъ-Тенгри. Здѣсь уже повсюду чувствуется зловредное дыханіе Гоби и дѣйствіе лучей среднеазіатскаго солнца.

Несмотря на громадную высоту надъ уровнемъ моря, сравнительно близкое сосёдство глетчеровъ и снёговой линіи, здёсь госнодствуетъ сухость почвы и бёдность атмосферными осадками. Отъ этой сухости и холода, обусловливаемаго высотою надъ уровнемъ моря, происходитъ то явленіе, что пастбища здёсь чрезвычайно бёдны. Травы степного характера низкорослы и стоятъ на дальнемъ другъ отъ друга разстояніи; при томъ онё развиваются мало-мальски порядочно только въ непосредственномъ сосёдствё съ горными ручьями или тающими снёгами. Болёе сухія мёста, особенно въ сосёдствё Лиръ-таса или Сары-Шата, иногда совершенно лишены всякой растительности.

Кромѣ того колебанія температуры здѣсь чрезвычайно велики и послѣ полуденнаго жара наступаетъ подъ вечеръ морозъ нѣсколько градусовъ ниже 0. Среди лѣта въ іюлѣ на цвѣтущіе луга вдругъ выпадаетъ снѣгъ, и растительность на нѣсколько дней лежитъ подъ

слоемъ его при температурѣ значительно низшей, чѣмъ точка за-

мерзанія.

Съ другой стороны зимою, при бъдности Сырта снъгомъ, слой его бываетъ очень невеликъ. На откосахъ, обращенныхъ на югъ, онъ, говорятъ, не держится вовсе, и скудная травка, несмотря на страшные холода, стоящіе въ это время года, представляетъ кормъ, легко доставаемый животными, которыя особенно любятъ подобные откосы, такъ какъ тутъ часто встръчаются выцвъти соли. Каракиргизы въ настоящее время имъютъ Сыртъ своимъ главнымъ мъстопребываніемъ. Весну и осень они проводятъ на лъсистыхъ склонахъ Тянь-Шаня. Долина Иссыкъ-Куля, значительная частъ которой занята хлъбами, служитъ пастбищемъ обыкновенно только послъ снятія этихъ послъднихъ.

Самые теплые мѣсяцы лѣта, равно какъ и самое холодное время зимы большая часть населенія живеть на Сыртѣ, подверженная всѣмъ непріятностямъ его климата, всѣмъ рѣзкостямъ колебаній темпера-

туры и изсушающихъ вътровъ.

Вслёдствіе этого кара-киргизъ еще болёе напоминаетъ гиперборейца, чёмъ его собратъ киргизъ-казакъ. Его обстановка по
большой части бёдна, на видъ онъ грязнёе и производитъ зачастую
впечатлёніе совершеннаго дикаря. Магометанство повидимому сдёлало здёсь гораздо меньшіе успёхи, чёмъ въ степяхъ, и часто попадаются субъекты, имѣющіе весьма смутное понятіе о своей религіи. На мой взглядъ кара-киргизъ гораздо угрюмѣе и сосредоточеннѣе киргиза-казака— и черта эта, судя по образцамъ литературы, собраннымъ Радловымъ, отразилась и на его поэзіи. Вмѣсто
многочисленныхълирическихъпроизведеній, столь распространенныхъ
у киргизъ-казаковъ, мы здёсь встрёчаемъ эпосъ, эпосъ по своему
характеру болѣе первобытный, чёмъ эпосъ грековъ, но вмѣстъ съ
тёмъ и лишенный той фантастичной обстановки, какая присуща
эпосу древнихъ финновъ и германцевъ съ ихъ олицетворенными
силами природы.

Эпосъ киргизъ болье или менье прозаиченъ и бъденъ фантазіей, хотя героямъ его и принисываются сверхъестественные подвиги.

Барды, поющіе такія пѣсни, до сихъ поръ не рѣдки среди населенія. Нѣкоторыя волости особенно извѣстны своими пѣвцами, странствующими изъ аула въ аулъ со своими балалайками. Но такъ какъ эти пѣвцы, равно какъ и другія особенности быта каракиргизъ описаны подробно у Радлова и Зеланда, то я, не находя

ничего, что могъ бы прибавить къ заметкамъ ихъ новаго, позволю себе ограничиться этими немногими данными.

Въ заключение считаю однако нелишнимъ указать на слѣдующія отличительныя черты жизни кара-киргизъ иссык-кульскихъ. Они болѣе горные охотники, чѣмъ киргизы-казаки. Тѣ главнымъ образомъ охотятся на кулановъ, которыхъ нерѣдко (въ видѣ жеребятъ) ловятъ живьемъ и скрещиваютъ со своими кобылицами, получая такимъ путемъ лучшихъ скакуновъ. Лисы, кара-куйрюки, фазаны и рябчики составляютъ главный охотничій промыселъ киргизъ-казака; нѣкоторымъ подспорьемъ является у него ловяя рыбы въ Балхашѣ. Кара-киргизы же по преимуществу ловятъ мараловъ, архаровъ и Тау-тэкэ; они также особенные почитатели птичьей охоты. Можно зачастую у нихъ видѣть на цѣпи ястребовъ, спеціально дрессированныхъ для охоты.

Женщины кара-киргизскія не имѣютъ головныхъ уборовъ, описанныхъ у киргизъ-казаковъ. Наоборотъ мужчины носятъ цилиндрическія шапочки особаго фасона.

разспросныя свъдънія 0 ВОСТОЧНОМЪ ТИБЕТЪ.

Чл. сотр. Г. Н. Потанина.

Эти разспросныя свёдёнія о восточномъ Тибетё собраны мною въ городё Сунъ-панё и въ монастыряхъ Гумбумё, Лабранё и Джони по большей части отъ богомольцевъ, ходившихъ въ Лассу, а частью и отъ купцовъ.

Богомольцы изъ провинціи Амдо въ Лассу идуть двумя путями, или западнымъ черезъ высокія степи центральнаго Тибета (т. е. по дорогѣ Н. М. Пржевальскаго) или восточнымъ, черезъ провинцію Камъ. На восточномъ пути богомольцы идутъ или черезъ китайскіе города Минъ-чжеу, Сунъ-панъ и селеніе Тарсандо (Дацзянъ-лу) и отсюда по правительственной дорогѣ черезъ Литанъ и Батанъ; или сворачиваютъ въ провинцію Камъ изъ Сунъ-пана и идутъ черезъ монастырь Рцза-рцзукчинъ-гонпа; наконецъ третьи

не заходять и въ Сунъ-панъ, идутъ черезъ кочевья Кенгенъ-Нгольковъ, черезъ уроч. Рнгава и резиденцію князя Кенгенъ. Иногда и жители окрестностей города Сунъ-пана идуть черезъ Рнгава и отсюда или поворачивають на югъ на Рцза-рцзукчинъ-гонцу, или продолжають идти на западъ, минують озера, изъ которыхъ вытекаеть Желтая ръка, и выходять на западную дорогу богомольцевъ-Богомольцы изъ Монголіи обыкновенно скопляются къ половинъ зимы въ монастыръ Гумбумъ и отсюда уже направляются по западной дорогъ. Въ Сунъ-панъ, кромъ богомольцевъ, можно было разспращивать о дорогахъ въ восточномъ Тибетъ китайскихъ купцовъ, потому что Сунъ-панъ есть пунктъ, изъ котораго, какъ лучи, расходятся караванные пути по провинціи Амдо; отсюда развозять чай и другіе товары въ Лабранъ, Донкыръ, Рнгава и въ другія мъстности въ кочевьяхъ Нголыковъ.

Площадь восточнаго Тибета уже обойдена съемками европейскихъ путешественниковъ; на западъ и съверо-западъ отъ р. Нахчю до оз. Хухунора мы имбемъ маршрутъ ген. Пржевальскаго и пандиты Кришны (А-к.), на стверт отъ оз. Кукунора и города Гуйдуя до г. Лань-чжеу съемку г. Скасси, на востокъ отъ Ланъ-чжеу до Сунъ-пана съемку г. Скасси же, на юго-востокъ отъ Ченъ-дуфу (или правильнъе отъ Гунъ-чанъ-фу) до Батана маршрутъ г. Крейтнера, спутника графа Сечени и наконецъ между Батаномъ и Лассой маршрутъ пандиты Кришны (А. К.). Кром'в того мы имвемъ еще діагональ, которая разс'якаеть край съ с'вверо-запада на юговостокъ; это маршрутъ того же пандиты Кришны отъ верховьевъ Желтой ръки въ Да-цзянъ-лу. Площадь, заключающаяся въ этихъ очертаніяхъ, такъ всетаки велика, что, имён въ рукахъ небольшое число распросныхъ маршрутовъ, трудно разсчитывать найдти въ нихъ такое число пересвченій, которое было бы достаточно для приблизительно върнаго представленія о внутренности страны. На нашей карт в бол ве подробно положена сверо-восточная часть, т. е. провинція Амдо; о юго-западной части наши представленія сбивчивы. Экспедиція, которая прошла бы отъ Сунъ-пана черезъ вершины Желтой ръки до монастыря Рцза-рцзукчинъ-гониа, пролила бы большой свъть на карту восточнаго Тибета.

Изъ особенностей нашей карты противу прежнихъ картъ укажемъ на слъдующія. На прежнихъ картахъ рисовались обыкновенно три параллельныхъ Кунделена, которые съ востока впадаютъ въ первый изгибъ Желтой ръки. Этого монгольскаго имени никто изъ опрошенныхъ нами жителей Амдо не знаетъ; на нашей же картъ имъ

соотвётствують, очевидно, три ріки: Рчи-цзюй, Ри-чю и Рка-чю; двіз посліднія текуть повидимому параллельно. На прежнихь картахъ Кунделены иміють короткое теченіе и ихъ вершины не заходять далеко на востокь; на нашей же картіз вершины ихъ находятся близко оть города Сунъ-пана, особенно вершина р. Ри-чю, которая вытекаеть изъ горы Гарила, лежащей въ 20—30 вер. отъ г. Сунъ-пана. Теченіе р. Рчи-цзюй положено нами на карту съ рисунка, сділаннаго намъ однимъ ламою въ Лабранів, родина котораго находится у этой ріки (собственно въ містности Срю-чунга).

Къ югу отъ вершинъ Желтой рѣки на нашей картѣ находится система р. Чжамуну-чю; она составляется изъ ръкъ: Маръ-чю ("Красная рѣка"), Рдо-чю ("Каменистая рѣка") и Нгью-чю; Маръ-чю изъ нихъ самая съверная и самая большая. По соединении всъхъ трехъ ръкъ общій потокъ, подъ именемъ Джамуну-чю, протекаеть къ сверу отъ Да-цзянъ-лу, такъ что дорога изъ Сунъ-пана въ Дацзянъ-лу должна пересъкать ее. Изъ сближенія съ картами Сычуана приходится заключать, что Чжамуну-чю есть могучій притокъ или вершина р. Да-ду-хэ (Tatung у англ. путешественника Бебера). Резиденціи князей Сомо и Чуксэй поставлены нами гадательно; можеть быть реку, на которой стоить ставка Чуксэя, следовало соединить не съ Маръ-чю, а съ Сомонской ръкой. Что такое за ръка Цзиланку не удалось выяснить на мъстъ, поэтому на картъ мы её опустили. Ръку Гарлунъ мы отожествили съ р. Хэйшуй китайскихъ картъ. Ръки Цакулехэ и Санъ-дянь-хэ мы заимствовали съ карты западнаго Сы-чуана, которую нашли въ городъ Лунъ-ань-фу у китайца, католическаго священника Фана. Въ вершинахъ этихъ ръкъ изображены двъ горы съ надписью у каждой: "снѣжная гора", Сюѣшань. У болѣе южной спереди прибавлено Да, т. е. "Великан" (Да-сюб-шань). Онъ лежатъ на одной линіи съ третьей сніжной горой, которая находится къ сіверу отъ Сунъ-пана. Это въроятно кряжъ, который отдъляетъ равнину Ченъду-фу отъ амдоскаго нагорья; ръки Минъ-цзянъ, на которой стоить Сунъ-панъ, Хэй-шуй, Сомонская река и Чжамуну-чю берутъ начало на амдоскомъ нагоръћ, и чтобъ выйдти на Чендуфускую равнину, прорывають попереть теченія протянувшійся кряжь. Пріурочивая свои свъдънія къ маршруту пандиты Кришны, мы приняли его Ja-chu за нашу ръку Рцза-чю, его Jokchen-gomba за нашъ монастырь Раза-разукчинъ-гониа. Кришна пересекъ эту реку въ трехъ мъстахъ: въ вершинахъ, гдъ она обозначается подъ именемъ Dugbulag (такъ на картъ, составленной Hennessey и приложенной къ отчету Кришны въ Proceedings), затъмъ у монастыря Dage-gomba и наконецъ въ мъстности Нахчука, къ западу отъ Да-цзянъ-лу. Путь этотъ Кришна совершилъ осенью 1881 года. Переваливъ черезъ хребетъ Angirtákshia (Куенъ-лунъ) по горному проходу Намоханъ, Кришна вступилъ на пустынное нагорье, которое онъ называеть Чанъ-танъ (Chang-tang); здёсь онъ пересёкаеть р. Ма-чю (Ma-chu) или Красную рѣку (Red river), одинъ изъ главныхъ источниковъ Хуанъ-хэ и горную гряду Лама-тологой (Láma-thologa), которая получила свое имя отъ похожихъ на головы ламъ закругленныхъ вершинъ 1). Здёсь Кришна долженъ былъ спёшить, такъ какъ сосъднее илемя Chiamogolok извъстно своими разбоями, и черезъ 8 дней онъ прибылъ въ Niamcho, гдв нашелъ нъсколько домовъ и небольшую культуру. Черезъ пять дней далее онъ прибылъ въ монастырь Туденъ-гонпа (Thuden-gomba), лежащій на лівомъ берегу Ды-чю, т. е. Голубой ръки. Здъсь Кришна прожилъ два мъсяца въ ожидании рекомендательнаго письма въ городъ Кегудо (Кеgudo), лежащій на правой сторон'є долины Ды-чю. Городъ этотъ лежить на высот 12.000 ф.; черезъ него проходить торговая дорога изъ Синина въ Да-цзянъ-лу. Кришна оставилъ его 12-го января 1882 года; сначала онъ шелъ по правому берегу Ды-чю, потомъ перешель на левый, у монастыря Chiongo-gomba совсемь оставиль ее и пересъкъ гористый промежутокъ между Ды-чю и Риза-чю (Ja-chu), въ систему которой вышель у монастыря Ризукчинъ-гониа (Jokchen-gomba), положенный на картъ Henessey въ вершинъ одного

¹⁾ Эта гора упоминается въ мартруть ургинскаго каравана, отправлявшагося въ Тибетъ въ 1873 г. и обнародованнаго г. Шишмаревымъ въ Изв. И. Р. Г. Общ., т. ІХ, № 6 (1873), стр. 185. Отъ горы Лама-тологой до переправы черезъ Муръ-усу у г. Шишмарева пять стояновъ: Куку-чилу, Думбыръ, оз. Индэриноръ, Нубчиту Уланъ-муренъ, Муръ-усу, за переваломъ черезъ гору Богуманай. Первыя двё стоянки указаны на Муръ-усу, такъ что караванъ тотчасъ же после стоянки у Ламатологой перешель на Муръ-усу, шель сначала вдоль ея (вверхъ?) и около оз. Индэри-нора опять оставиль рёку, а за горой Бохуманай снова къ ней вышель. Думбырь можеть быть то же, что Dungbura-range на карть Hennessey на прав. берегу Дичю, выше Ламатологоя. Далъе перечисляются стоянки: гора Адагь-Харцагь, гора Дунда-Харцагь, свв. подошва хребта Ушигэ (г. Шишнаревъ отожествияетъ его съ Танла), горячіе ключи у южн. подошвы хребта Ушигэ, Бундзе-шилъ, р. Букгэй-голъ, оз. Цулмара, р. Нахчжу или Хара-усу. Здёсь караванъ повидимому вышелъ на ту дорогу, по которой Кришна шелъ изъ Лассы на сверъ въ 1879 г., потому-что къ с. отъ р. Нахчю, у Кришны въ одномъ див перехода значится озеро Chomara (Цулмара?), а въ промежуткъ между Нахчю и Лассой тоже есть въ обонхъ маршрутахъ общія имена: Санчжунъ и Пундо у г. Шишмарева и Shangshung и Phondu у Кришны.

изъ правыхъ притоковъ Рцза-чю. Следуя вдоль водораздельной линіи между Ды-чю и Рцза-чю, онъ только у монастыря Даге-гонпа (Dage-gomba) выходить къ р. Риза-чю, гдв она течеть на высотв 10.000 ф. Ниже Даге-гониы на той же реке лежить монастырь Канцзего (Капледо), въ которомъ до 2.000 ламъ; возлъ монастыря городъ, въ которомъ 2.500 домовъ. Это, въроятно, Хоръ-Гамизей нашихъ маршрутовъ. Ниже Канцзего Кришна оставляетъ Рцза-чю въ правой рукъ и идетъ горами, въ которыхъ минуетъ монастырь Dango-gomba (можеть быть Хоръ-Джангу-гонпа нашихъ маршрутовъ). 5-го февраля Кришна прибылъ въ Да-цзянъ-лу. Последніе 25 дней (около 420 миль) путешественникъ шелъ по открытой и пріятной странь, вдоль торной торговой дороги, проходя черезъ многочисленныя деревни и минуя многіе монастыри. Только къ концу пути, передъ самымъ Да-цзянъ-лу, ему пришлось переваливать черезъ снѣжный хребетъ по горному перевалу Ги-ла (Gi-la) въ 14,700 ф. высоты. Это въроятно западное продолжение горы Джами-мерду нашихъ маршрутовъ 1).

Имени Бри-чю, какъ, по китайскимъ свѣдѣніямъ, тангуты зовутъ рѣку Цзиньша-цзянъ, т. е. верхнюю часть Голубой рѣки, мы въ Амдо не слыхали. Всѣ богомольцы, какъ ходившіе западной, такъ и восточной дорогой, одинаково даютъ ей тангутское имя Нджучю-рабдунъ или Нджучю-радунъ.

Богомольцы, ходившіе въ Лассу черезъ Да-цзяньлу и Дерге, не упоминають ріки Нахчю; вм'єсто того въ н'єкоторыхъ показаніяхъ является большая ріка — другая Чжамуну-чю 2). Можно бы принять эту ріку за низовья ріки Нахчю. На картіє г. Неппескеу Джамунучю особая система, а продолженіемъ Нахчю сочтена ріка, протекающая мимо Чамдо.

Изъ 14 округовъ провинціи Амдо, названія которыхъ далъ нѣкогда Ногасіо de la Penna на основаніи разспросовъ, сдѣланныхъ имъ въ провинціи Уйдзанъ (см. Ritter, Erdkunde von Asien, В. III, S. 217), мы можемъ теперь пріурочить нѣкоторыя къ новѣйшимъ картамъ, другія все еще остаются загадочными. Ног. de la Penna перечисляетъ слѣдующіе округа: 1) Cenis giungba, 2) Jarba, 3) Ara, 4) Margniu, 5) Tzator, 6) Tarjong, 7) Tebo, 8) Ngaba, 9) Sunggiu,

⁴⁾ Proceedings of the Royal Geographical Society, vol. VII, № 2 (February, 1885), a TARME Report on the Explorations in great Tibet and Mongolia, Dehra, 1884.

²⁾ Имя это впервые встречается на карте Крейтнера, приложенной къ его книге. На предшествующихъ картахъ это можетъ быть Омучю.

10) Corlung, 11) Ciusang, 12) Sambo, 13) Tongor, 14) Cungbung. Изъ этихъ именъ въ Cenis giungba мы узнаемъ Джони-гонпа на р. Таохэ выше Минъ-чжеу, въ Тево племя Тебу, живущее въ горахъ къ западу отъ города Сигу, въ Ngaba—мъстностъ Рнгава въ 8 дняхъ разстоянія въ западу отъ города Сунъ-пана, въ Corlung ръку Гарлунъ или Карлунъ, къ югу отъ Сунъ-пана, въ Cungbung извъстный монастырь Гумбумъ, лежащій между Сининомъ и Гуйдуемъ. Имя Топдог, можетъ быть, относится къ монастырю Донкыръ, лежащему около города Донкыръ; Ciusang, можетъ быть монастырь Чуйцзанъ (Н. М. Пржевальскій называеть его Чэй-бсэнъ), лежащій къ съверу отъ Синина.

Большой монастырь Лабранъ не находится на изданныхъ доселѣ картахъ; на картѣ Клапрота на вершинѣ той же рѣки, на которой помѣщенъ городъ Но-tcheou, назначенъ населенный пунктъ Вапtschen kutel (на картѣ Тибета о. Іакинеа Бандида-хитъ и Гачжумъ-хитъ); рѣка, на которой стоитъ этотъ пунктъ, надписана Ubdsang, а ниже та же рѣка называется уже иначе: Chordsang. Въ вершинахъ Убдзанга представленъ хребетъ Ике-шалакту, протянувшійся съ востока на западъ. На южной его сторонѣ озера съ надписью Undertu tala, судя по названію какая-то степь; изъ озеръ течетъ р. Тао-хэ; къ ю. отсюда на Желтой рѣкѣ на нѣкоторыхъ картахъ (напр. у Мэркгама) поставлено селеніе Patschika и черезъ него проведена дорога изъ долины Тао-хэ въ Лассу. Намъ этихъ именъ въ краѣ не довелось слышать.

При составленіи своей карты мы воспользовались картой г. Непnessey (въ Proceedings, vol. VII, № 2, 1885, february), и съ нел нанесли маршруть Кришны; вершина Желтой рѣки нарисована по г. Пржевальскому; съемкой г. Скасси мы не могли воспользоваться, такъ какъ его данныя еще не разработаны.

Дороги изъ Сунъ-пана въ Камъ и Лассу.

№ 1. Супъ-панъ и Камъ-дерге.

Разсказъ гегена Джува-тунгасэнъ.

Сунъ-панъ. Рунрырь; есть кочевники, живущіе въ черных палаткахъ. Рчжангу, черныя палатки. Цалунъма, черныя палатки. Царыма, черныя палатки. Шарыма, большая лъсистая гора; пъшкомъ

на нее восходять 2 дня, на лошади 1 день; въ 6 лунѣ снѣга на ней не бываетъ. Маръ-чю, большая рѣка. Цыга-харька, тангутская деревня; дома деревянные. Шарька и Харька двѣ горы; первая лежитъ на лѣвомъ берегу Маръ-чю, вторая на правомъ. Рдола, сильно лѣсистая гора; снѣгу лѣтомъ нѣтъ. Цакасынъ, черныя палатки. Тангрча, черныя палатки. Цзыка; есть и баныки 1) и дома. Цзантонъ-гонпа, монастырь, въ которомъ до 500 санаспа 2); въ немъ четыре чортенъ, т. е. башенъ, очень высокихъ, выше лабранской; 26 большихъ мани-хорло (молельныхъ мельницъ); въ монастырѣ проживаютъ три гегена, важностью не уступающихъ гегену Чжаянъчжаппасэну, проживающему въ монастырѣ Лабранѣ; одинъ называется Джорчжисэнъ, другой Рцанвасэнъ и третій Хрчиндыдсэнъ (желѣзный?); до 30 деревень окрестныхъ подчинены этимъ гегенамъ.

Рячшюнямдасынъ, деревня. Ртакугъ, небольшая ръка. Гора Зорчу (Зорчи), покрытая лѣсомъ, преимущественно шихпа (Juniperus). Ргунынъ-лунва, ръка. Рдокугъ; тутъ большая ръка, больше Ртакуга, по имени Рдо-чю; на ней паромъ. Поясняя свой разсказъ рисункомъ, гегенъ помъстилъ между ръками Маръ-чю и Рдочю гору, выше чёмъ Шарька и Харька; изъ этой горы беретъ начало рёчка Изюрка-лунва, течетъ на западъ или съверо-западъ и впадаетъ въ Маръ-чю. Дорога, пересъкши Марьчю ниже Шарька и Харька, идетъ къ вершинъ Цзюрка-лунвы, тутъ проходить черезъ Тангрча, потомъ обходить вершину Цзюрка-лунвы съ востока, и потомъ спускается внизъ по долинъ Цзюрка-лунвы до монастыря Цзонтонъ. Миновавъ Нямтасынъ, она переваливаетъ черезъ гору Зоргула. Съ противуположнаго склона Зоргулы течетъ ръчка Ргунынъ-лунва, впадающая въ Рдочю. Далъе значительная р. Зыкугъ или Рзыкугъ, впадающая въ Рдочю справа ниже Ргунынъ-лунвы; идутъ 3 дня вверхъ по рекв безлюдными местами. Гзилунъ-ла, безлесная гора въ вершинахъ Рзыкуга: за переваломъ черезъ Гзылунъ-лу Гачи-хомбу, т. е. резиденція тангутскаго князя племени Гачи; князь живеть въ баныкъ. Икогъ или Ичю (Гьючю, Нгьючю, Оючю?), большая ръка; далъе идуть вверхъ по ней. Нималунъ и Серта, черныя палатки. Саныкъ. черныя палатки. Рдылунъ, сартанъ (т. е. безлюдное мъсто). Хсыра, гора. Разакугъ, ръка; здъсь достигають съверной границы Дерге. Здѣсь есть мѣстность Ризасунду 3); тутъ сходятся двѣ дороги; одна

⁴) Баныкъ (мбаныкъ)—тангутское имя черной падатки.

²⁾ Санаспа-особая религіозная секта; потангутски она называется хонь.

⁸) Рсунду-мѣсто соединенія двухъ дорогъ.

идетъ отсюда на съверъ въ Нголики, другая въ Тарсандо. Къ западу отсюда лежить монастырь Ризукчинъ-гонпа; въ немъ есть и ламы, и санасна; ламъ насчитывается до 500. Въ числъ этихъ ламъ есть одинъ великій лама, по имени Ризукчинъ-бамаринцзэнъ, важностью не уступающій лабранскому Чжанчжаппасэну, но світскихъ подданныхъ у него нътъ; второй по важности лама Дерьге-гамбу. Около Раза-разукчинъ-гониы есть другіе небольшіе монастыри: Ричоть-гома, Ричоть-нгама и Канджоть; послёдній стоить въ большой горь, съ которой сныть не сходить въ 6-й лунь. Есть еще монастырь ручуба, до 50 ламъ; эти ламы сидятъ въ пещерахъ пища ихъ состоитъ изъ небольшого количества рсамбы (ячменнаго толокна), одъяніе изъ одного куска бёлой бумажной матеріи. Сидять они по одному въ пещерв, углубляясь въ чтеніе священныхъ книгъ; нъкоторые по 8 и 9 лътъ уже насчитываютъ своей уединенной жизни. Въ окрестностяхъ Риза-ризукчипъ-гониы есть горы Зоргу; это девять каменистыхъ горъ. Въ нихъ есть синіе прекрасные камни. Есть также "девять озерь", Нцоргу.

Въ самомъ монастырѣ Рцзукчинъ хранятся: 1) стрѣла и двѣ кольчуги героя Гланъ-Гэсэръ-чжаву; 2) убитая змѣя 19 маховыхъ саженъ длиной и 2 сажени въ обхватѣ; 3) два рога, двѣ руки и клювъ миеической птицы Чунъ-чянъ (Ханъ-гариду); 4) кожа и рука чудовища Рдучава-лагрынъ, который былъ убитъ Гэсэромъ; 5) шапка бога Урджянъ-рембучи и его тѣло, само собою вышедшее въ скалѣ 1).

Пройдя отъ Ризукчинъ-гоним немного вверхъ по р. Риза-чю, на правой ея сторонъ достигаютъ до монастыря Дере-гончинъ ²); монастырь лежитъ въ 2 ли отъ берега Ризачю, въ немъ 1500 ламъ, изъ нихъ 150 ламъ большихъ; иять ламъ получаютъ содержание отъ китайскаго императора; ихъ имена: Рчжачитсэнъ, Шокчитсэнъ, Хуачитсэнъ, Кенрцейсэнъ и Рдочжюпценсэнъ. Въ Дерегончинъ есть и дома и баныки, а вокругъ и хлъбопашество и лъса.

Разстоянія: отъ Сунъ-пана до Маръ-чю 12 дней. Отъ Сунъ-пана до Цзонтона 16 дней; отъ Цзонтона до Рдочю 2 дня; отъ Рдочю до Гьючю или Ичю 3 дня; отъ Гьючю до Рдзачю 5 дней.

Ръка Ризачю въ мъстъ перехода черезъ нее течетъ съ запада

⁴⁾ Гегенъ прибавилъ, что всё ламы Ризукчипъ-гониы держатся ученія Урджянъ-рембучи.

²⁾ На картъ Hennessey въ Proceedings, vol. VII, № 2, Дарге-гонченъ помъщенъ не на Риза-чю, а на Ды-чю, на юз. отъ Джукченъ-гониы.

Рдочю тоже, а Маръ-чю съ сѣвера. У переправы черезъ Маръ-чю, Рдочю, Гьючю и Рцзачю пашни; по Цзюрку-лунвѣ также есть пашни. Изъ этихъ четырехъ рѣкъ самая большая Маръ-чю; слѣдующая за ней по величинѣ Рдочю; черезъ послѣднюю переправа на паромѣ на тулунахъ. Рдочю течетъ спокойно, но замѣтно; Маръ-чю едва замѣтно. Рцзачю переѣзжаютъ въ бродъ на быкахъ; дно каменистое; вода летитъ бѣшено, какъ въ Пейхо ¹), съ всплесками. Гьючю течетъ быстро, какъ и Рцзачю, но вдвое ея меньше величиной.

Гегенъ совершиль также путешествіе по сіверному Амдо, т. е. обощель монастыри, лежащіє къ сіверу отъ Синина и Желтой ріки и вернулся оттуда въ Дерге. Изъ этихъ странствованій я записаль только путь отъ озера Хухунора до кочевьевъ Нголыковъ.

Хухуноръ. Тутансынъ, сартанъ. Хынга, безлюдная степь; большіе лѣса, въ которыхъ много дикихъ звѣрей. Джакыръ-пейзунъ, бѣлан гора, при которой монастырь. Въ горѣ есть Шильгекава, три сами собой вышедшіе каменные столба (тургу); далѣе 1500 само собою вышедшихъ изображеній божества Канджума; раншюнъ туловища Лохо-рембучія; разсказываютъ, что одинъ богомолецъ зашелъ въ пещеру, верхъ пещеры раскололся и раншюнъ сѣлъ въ верху этой трещины. Кромѣ того тамъ же находятся: раншюнъ бога Хчючжи-чюйчжалъ, раншюнъ четокъ Урджянъ-рембучіевыхъ, самъ собою вышедшій въ скалѣ, раншюнъ Урджянъ-рембучіева пурьву, также самъ собою вышедшій, раншюнъ жеребца и кобылы, поѣдавшихъ людей и скованныхъ Урджянъ-рембучіемъ, раншюнъ золотого солнца, наконецъ раншюнъ ада; здѣсь внутри скалы можно видѣть, куда человѣкъ пойдетъ послѣ смерти.

Далье на пути гегенъ упоминаетъ ръку Ары-чурнгунъ; идя по ней вверхъ, приходятъ въ Мачинъ-гонрѝ. Подъ этимъ послъднимъ именемъ извъстни высокія снъжныя горы, изъ которыхъ беретъ начало Ма-чю. Въ нихъ насчитываютъ 1500 вершинъ ртондынгъ-нчаджа, 13 вершинъ ртонга-томбу-чиксынъ, 13 мани джамбу-чиксынъ (т. е. 13 мелкихъ горъ). Здъсь же указываютъ 108 ключей и 108 мъстъ, на которыхъ сидъли разные боги. Кромъ того въ этихъ горахъ есть раншюны Урджянъ-рембучія, Канджюма-чюпыка и Аригъ-вандыка; послъдній выступилъ йзъ горы 2700 лътъ назадъ.

Изъ Мачина гегенъ отправился въ монастырь Рырчжа-гонпа.

¹⁾ Пейхо ръка въ Сы-чуанъ между городами Нань-пинъ и Сунъ-панъ.

На дорогѣ лежитъ мѣстность Ртау, гдѣ есть черныя палатки. Отъ Ртау до Рырчжагонпы два дня. У Рырчжа гегенъ перешелъ черезъ Мачю; переправа совершается на плоту на тулунахъ. Въ Рырчжагонпъ до 500 ламъ; самый важный изъ нихъ называется Шянзасэнъ. Рырчжа-гонпа стоитъ на правомъ берегу Ма-чю; во время разлива рѣки вода заливаетъ монастырскіе дворы. За рѣкой есть большой лѣсъ. Изъ Рырчжа-гонпы гегенъ пошелъ въ Дере (т. е. въ Дерге).

Выйдя изъ Рырчжа-гониы, гегенъ перешелъ вновь черезъ Мачю и шелъ день внизъ по ней до мъстности Рджасынъ, гдъ есть черныя палатки. Къ югу отъ Рчжасына онъ перевалилъ черезъ гору, имени которой не помнитъ и спустился къ Желтой ръкъ у мъстности Кото. Далъе онъ перечисляетъ мъстности: Джынгы-юнъ, черныя палатки. Маръ-чю, "красная ръка". Яританъ, черныя палатки и фанзы. Ртыгтугсынъ. Нималунъ, людей нътъ, сартанъ. Те-ла, гора. Ртакугъ, ръка 1). Тутъ онъ вышелъ на ту же дорогу, по которой шелъ изъ Сунъ-пана въ Дерге. Подъ вышеупомянутымъ именемъ Джынгы разумъются, по словамъ гегена, вершины ръки Маръ-чю.

№ 2. Изъ Сунъ-пана въ Хоръ-гамдзей.

Показаніе ламы изъ монастыря Сыли-гонпа, лежащаго около Сунг-пана внизъ по ръкъ.

Сыли-гонпа, 100 слишкомъ ламъ. Деревня Калунъ. Небольшая гора Лахцыла. Монастырь Моги-гонпа²), 400 ламъ. Мъстность Зонка; тутъ кочуютъ тангуты въ черныхъ палаткахъ. Кома-гонпа, монастырь. Суму-джапу, селеніе³). Мбаконъ-гонпа, 300 ламъ; лъсистое мъсто; есть хлъбопашество. Чекце-джапу²) на р. Чуксыйчю. Далъе внизъ по этой ръкъ Цигланку. Монпогонпа, 100 ламъ. Сонынъя-гонпа, 100 слишкомъ ламъ. Мостъ Цзійлазунъ, ведущій черезъ ръку Чжамунгуй-чю. Монунъ-ка, китайская деревня. Ремурчжангу. Р. Цачюка, на ней стоитъ селеніе Тарсиндо. Идутъ немного вверхъ по р. Цачюка и доходять до монастыря Таву-нян-

¹) Рта потангутски "лошадь".

²) Mepre-ronna.

³⁾ Т. е. резиденція князя Сомонъ.

⁴⁾ Т. е. резиденція князя Чукцый.

сугъ и тутъ переправляются черезъ рѣку Цачюка на паромѣ изъ коровьихъ тулуновъ 1). Далѣе начинается Хоръ-чжангу; это общее имя урочища. Далѣе разсказчикъ прибылъ въ селеніе Чинджа-гонпа, здѣсь 300 ламъ; это и естъ Хоръ-чжангу-гонпа 2); здѣсь лѣсу нѣтъ; монастырь стоитъ на равнинѣ, разстилающейся при подошвѣ горы; хлѣбопашество есть. Отъ Тарсиндо до Хоръ-чжангу-гонпы 8 дней. Далѣе лежитъ монастырь Чжуру-гонпа; около него прѣсное озеро Чжуру-нпо, день ѣзды кругомъ; ни истоковъ, ни притоковъ не имѣетъ. Отъ Чинджа-гонпы до Чжуру пѣшкомъ ходу три дня. За Цинголой начинается Хоръ-гамдзейская земля. Отъ горы Цингола дорога представляетъ легкій спускъ. Гандзы-гонпа или Хоръ-гандзы-гонпа 3), 300 ламъ; лѣсу нѣтъ; хлѣбопашество есть; отъ Чжуру-гонпа до Гандзы-гонпа 1 день ходу. Около Гандзы-гонпы ставка князя Мадзы-чжалву, величиной съ городъ Чжанла 4); есть торгующіе китайцы.

№ 3. Изъ Супъ-пана въ Хоръ-гамдзей и Камчамдо.

Сунъ-панъ. Мерге-гониа. Зонкэ, отъ Мере-гониа три дня. Тутъ есть гора Гумбыла; на сѣверной ея сторонѣ протекаетъ рѣка Гумбучю. Далѣе Зонкычю. Комагэрь, 20—30 ли. Сомонъ-чжалву, т. е. князь тангутскаго племени Сомонъ, 1 день. Чуксый-чжалву (князь племени Чуксый). Перевалъ Дамбала, за нимъ р. Джамунъ-у-чю; внизъ по ней до монастыря Юнчжунъ-лартэнъ 2 дня, 200 ламъ. Рема-джангу, 3 дня. Отсюда вверхъ по рѣкѣ Сачю; въ ея вершинѣ разсказчикъ перевалилъ гору Сачила. За горой монастырь Гадыкъ, 2 дня; 200—300 ламъ. Таву-нянсу-гонпа, 2 дня; на пути есть небольшая гора Нанла. Изъ Таву-нянсу разсказчикъ шелъ по какой-то рѣкѣ вверхъ до Хоръ-Чжангу 2 дня. Чуру-гонпа, 1 день. За этимъ монастыремъ гора Цингула; за ней Хоръ-гамдзей, 1 день. Горы на пути травянисты, но безлѣсны.

Пошедши изъ Хоръ-гамдзея дальше перешелъ рѣку Рдзачю на паромѣ на тулунахъ; идя вверхъ по рѣкѣ по другому берегу, черезъ день ходу, достигъ до монастыря Рцза-тарчжигэрь ⁵); черезъ

¹⁾ Тулунъ по монгольски шкура, снятая бурдюкомъ.

²⁾ Dango-Gomba пандиты Кришны?

³⁾ Kanzego пандиты Кришны?

⁴⁾ Городъ Чжанла въ 20 вер. къ с. отъ Сунъ-пана.

⁵⁾ Риза-Дорчжи другихъ показаній? У пандиты Кришны этотъ монастырь значится, можетъ быть, подъ именемъ Dage-gomba.

два дня далѣе дошелъ до монастыря Рцзукчинъ-гониа. Перешедши небольшую гору, шелъ внизъ по какой-то небольшой рѣчкѣ, имени которой не помнитъ. Другая гора Пола; за ней опять рѣчка, и вновь гора Нала; отсюда шелъ два дня внизъ по рѣкѣ до Дергекасандо; тутъ рѣка Нджучю-ратунъ ¹); переправа на паромѣ. Отсюда три дня до Камчамдо.

№ 4. Отъ Сунъ-нана до Лассы.

Разсказъ гегена Нои́цына секты бонбо, уроженца окрестностей Сунъ-пана.

Изъ окрестностей Сунъ-пана гегенъ прибыль въ мъстность Рнгава въ 8 дней, а на десятый день въ кочевья племени Кенгенъ-нголыкъ. Началъ онъ свое путешествіе въ 5-й лунѣ; въ 7-й лунѣ онъ прибылъ на берега Нджу-по-радуна. Изъ Рнгава гегенъ шелъ подлѣ р. Мачю (Желтой рѣки), перешедши ее предварительно въ лодкѣ въ урочищѣ Рпенъ-гома, гдѣ живутъ Нголыки. Выше Рпенъ-гома ее переходятъ въ бродъ. Идя вверхъ по рѣкѣ, достигъ озеръ Рчара и Нгура; Рчара большое озеро, Нгура небольшое. Отсюда гегенъ видѣлъ горы Ами-мачинъ-гонрѝ; въ серединѣ одна вершина высоко поднимается надъ другими; она называется Мачинъ-бонгра. Облака лежали и на низшихъ вершинахъ, а снѣжная вершина Бонгра едва выглядывала изъ облаковъ. Вокругъ упомянутыхъ озеръ сартанъ (безлюдная пустыня). Дожди не были велики, когда здѣсь проходилъ гегенъ.

Оть озера Рчара гегенъ переваливаетъ черезъ гору на югъ, идетъ сартаномъ, встръчаетъ "голубую ръку" (чюомбу), имени которой не помнитъ; это небольшая ръка, менъе той, которая течетъ у города Чжанла; она впадаетъ въ Нджучю-радунъ. За этой ръкой перевалъ и за нимъ озеро, на которомъ садится соль. За озеромъ опять перевалъ, за которымъ р. Нчжучю-чюмаръ 2); далъе 1 день до Нджучю-радуна. Нчжучю-радунъ течетъ въ равнинъ и разбивается здъсь на 11 рукавовъ; три рукава переъзжаютъ вплавъ,

¹⁾ Т. е. Ды-чю г. Пржевальскаго, Dichu пандиты Кришны.

²) На картѣ Hennessey рѣка Chu-mar или Ма-chu находится на пути пандиты Кришны въ 1879 г., между 35° и 36° широты; она течетъ къ когу отъ кребта Найджи (Naichi), въ направленіи съ з. на в. и виадаетъ въ Ди-чю.

остальныя въ бродъ. Яки переплывають черезъ рѣку завьюченные тулунами; передъ переправой тулуны осматриваются и смазываются за день до переправы свѣжимъ павозомъ; послѣ переправы черезъ каждый рукавъ ихъ вновь осматриваютъ и вновь штукатурятъ.

На Нджучю-радунъ людей гегенъ не нашелъ. За ръкой гегенъ перевалилъ гору и вышелъ на р. Мукугъ, гдв встрътилъ первыхъ людей. Три дня далье протекаеть р. Ричаргугь. За этой рыкой тянется хребеть Ненла-Танла или два хребта Ненла и Танла (Танлха), о которыхъ гегенъ услышалъ легенду: Джаву-рембучи (такъ тангуты титулуютъ Далай-ламу), во время одного изъ своихъ путешествій изъ Хлассы въ Пекинъ, на гор'в Ненла захрап'яль, а въ Танла проснулся. Въ трехъ дняхъ пути отъ этихъ горъ мъстность Нахчюка. Отъ Нахчюка гегенъ семь дней шелъ до озера Нанцо Шюмо 1). Озеро гегенъ обощелъ съ правой стороны, т. е. съ запада; пройдя еще семь дней, гегенъ поднялся на перевалъ и съ него онять увидёль другое озеро, которое называется Джарунь 2). На перевал'в лежить большой камень, о которомъ народъ говорить, что это есть издающая звуки наковальня бога Тамджина. Отъ перевала семь дней до горы Аюларгенъ; за нею протекаетъ ръка Аючю; гегенъ шелъ по ней внизъ шесть дней; а отъ впаденія ея въ другую большую ръку еще шелъ одинъ день до монастыря Таши-хлумбо.

№ 5. Сунъ-панъ и Ласса.

Разсказт Сононт-иши, монаха секты бонбо изт монастыря Ремпынт близь Сунт-пана.

Понзонъ. Тери-чжагу. Гора Цепула. Шанкогъ. Лыгылунъ; на всемъ пути безлюдье. Шичжигесанъ, Аги-генконъ, безлюдье. Джонха; тутъ перевзжаютъ небольшую воду Сырья-когъ, которая течетъ въ р. Качю (Ркачю). Чоксы-чутукъ, небольшая вода. Лундзы-когъ. Ркачюка. Р. Ркачю бонбо перевхалъ вбродъ на лошади. Рджи-когъ 3). Ракогъ; здёсь есть черныя палатки. Гора Часонъ-нига. Нга-ва (Рнга-ва); тутъ монастырь бонбо; здёсь много съютъ ячменя, пшеницы нётъ; дома деревянные. Отъ Сунъ-пана до Рнгава

⁴⁾ Ср. съ именемъ оз. Шянгы-нянцугъ слѣдующаго маршрута № 5.

²⁾ Dargu, Джаргуть другихъ картъ?

³) Рчжи-чю № 15 (4) и Рчи-кугъ № 10-го? извъстія и. р. г. о.—т. ххии.

скоро идти 8 дней, тихо 12. Нгави-ксында. Цзогынъ, сартанъ, т. е. пустыня. Вонъ-янъ-нынъ, сартанъ. Чакыръ, каменная гора, возлъ нея другія большія каменныя горы Ирсы. Озеро Во-нцо; тутъ есть черныя палатки, хлебопашества неть. Ставка нголыкского князя Кенгенъ-сонъ. Князь живеть въ черной палаткъ, но возлъ есть тангутская деревня, жители которой съють ячмень. Гянда. Варджи; въ объихъ черныя палатки. Марнджинъ; черныя палатки. Цанынъ; черныя палатки. Цапора. Чжиртопа. Чжиме. Таръ, черныя палатки. Ганчжи-топа. Р. Коко-усу-чю, до которой отъ Ригава 15—16 дней ходу; черезъ Коко-усу-чю 1) бонбо перешелъ въ бродъ; тутъ послъднія черныя палатки. Отъ Ригава досюда все кочевья Нголыковъ. Далке Коко-усу-чю нетъ людей дня на три. После трехъдневнаго перехода бонбо прибыль въ мѣстность Хорчю; тутъ рѣки нътъ; есть люди, живущіе въ черныхъ палаткахъ. Отъ Хорчю до мъстности Лонгма шесть дней пути по безплодной равнинъ. Лонгманазваніе урочища; большихъ горъ здёсь нётъ; людей нётъ.

Отъ Лонгма до Нджучюка шелъ 40 дней безлюднымъ пространствомъ; рѣку Нджучю переходять въ бродъ. 10 дней далѣе р. Мыкогъ; на всемъ десятидневномъ пространствѣ сартанъ, т. е. безлюдная пустыня. Черезъ шесть дней далѣе р. Ндами-когъ, путь черезъ сартанъ. Отъ Ндами до Нахчюка три дня. Отъ Нахчюка 12 дней на подводахъ до Лассы.

Изъ Лассы бонбо шель 5 дней пѣшкомъ до бонбоскаго монастыря Юнъ-чжунъ-линъ; онъ лежитъ на р. Рсанъ-ву-чю. Туда идутъ вверхъ по рѣкѣ, на которой стоитъ Ласса; соединеніе этихъ двухъ рѣкъ называется Хбарчинъ чуўри, и лежитъ недалеко отъ Лассы. Отъ Юнъ-чжунъ-лина 1 день шелъ до монастыря Мери-гонпа; перешедши черезъ р. Рсанъ-чю, бонбо прибылъ въ монастырь Чжашилумбу, отстоящій отъ Мери-гонпы въ 2 дняхъ ходу.

Дорога, по которой шель Сононъ-иши, называется Шянла-гонгма въ отличіе отъ дороги Шянла-варма, которая изъ земли Нголыковъ идетъ черезъ Камъ-Дерге.

Въ сартанъ между Нджу-чю-радуномъ и Коко-усу-чю, черезъ который бонбо шелъ 35 — 40 дней въ 6-ой лунъ, онъ снъжныхъ горъ не видълъ, кромъ Мачинъ-гонри; гуджирныхъ мъстъ много; лъсу нътъ, дрова состоятъ исключительно изъ аргалу дикихъ яковъ (нджу), которые здъсь ходятъ большими стадами. Травы плохи; ихъ

⁴⁾ Кокоусу монгольскія слова, значать: "синяя вода"; чю по тангутски "ріка".

портять мыши ара, подгрызая корни; мыши эти сёрыя съ большими ушами и съ короткимъ хвостомъ. Ревень (рчжимица) растетъ только въ стране Нголыковъ; въ сартане его нетъ. Встречаются места, где трудно дышать; советуютъ натирать руки и ноги зернамн травы радытъ, имеющей желтые цветы. Отъ Сунъ-пана до Нголыковъ бонбо шелъ съ компаніей купцовъ; монаховъ было четверо, при семи быкахъ. Въ Нголыкской земле составился караванъ изъ 300 человекъ; богомольцы даютъ нголыкскому князю Кенгенъ-бомбу 1) подарки по лану съ души; въ компаніи съ нголыкскими богомольцами и остальные странники идутъ по сартану безъ опасенія, что на нихъ нападутъ Нголыки разбойники. Изъ дому Сононъ-иши взялъ одного яка, на обе стороны его онъ навьючилъ по тулуну съ реамбой, т. е. поджаренной мукой. По прибытіи въ Нголыки реамба кончилась; тогда онъ наполниль оба тулуна тангутскимъ сыромъ (чуру).

У переправы Нджу-чю-рабдунъ течетъ тихо; вершина его, какъ Сононъ-иши слышалъ, въ 10 дняхъ отъ переправы. На Нджу-чю-рабдунѣ живутъ подданные Камъ-Дере. Хоръ-Гамдзей лежитъ ближе къ землѣ Нголыковъ, чѣмъ къ Камъ-Дере. Рѣки Ца-чю, Чжир-топа и Таръ-чю—мелкія, въ полколѣно лошади; текутъ съ юга въ Желтую рѣку.

Въ серединъ между Нах-чю и монастыремъ Юнъ-чжунъ-линъ лежитъ большое озеро Шянгы-нянцугъ ²).

№ 6. Сунъ-панъ и Ласса.

Понзонъ, сартанъ (т. е. безлюдная пустыня), 30 ли отъ бонбоскаго монастыря Нячжа. Далъе расказчикъ шелъ семь дней по высокой степи, названій мъстъ не помнитъ. Еще 8 дней далъе Рнгава. Въ 13 дняхъ отъ Рнгава достигъ мъстности Хоръ-чжангу; мъстами встръчаются лъса; жители на всемъ пути живутъ въ черныхъ палаткахъ; на пути приходится пересъчъ ръку Нью-чю; сейчасъ за ней и Хоръ-джангу; отсюда одинъ день до Хоръ-Гамдзей. Три дня отъ Хоръ-Гамдзея—Цза-когъ 3); еще три дня—Деге-линцанъ; 1 день

⁴⁾ Бомбу на нарѣчіи южнаго Амдо, хомбу на нарѣчіи сѣвернаго Амдо то же, что по монгольски нойонъ, "князь", "начальникъ".

²) Tchung-heu-nor y Puttepa (cm. Erdkunde, B. III, S. 228)?

³⁾ Рцза-чю № 1-го и другихъ?

отсюда Деге-Касондо, на Нджу-чю-рабдунѣ; здѣсь паромъ на тулунахъ; есть деревня; дома каменные; есть хлѣбонашество; сѣютъ ячмень. 2 дня отсюда Деге-чюкандо, очень лѣсистое мѣсто. Отсюда расказчикъ шелъ по побочной рѣкѣ. Коитола, большая гора, но безъ вѣчнаго снѣга; есть черныя палатки. Няша-сундо. Деге-кансанъ, 3 дня. Деге-Кашюгонпа, 3 дня. Цзачю, 8 дней; это большая рѣка¹); расказчикъ перешелъ ее въ бродъ. Камъ-нанченъ-чжапу²), 3 дня. Хоръ-чи-чекъ-чжапу, 7 дней; Су-чю, рѣка, протекающая около Хоръ-чи-чека. Переваливъ небольшую гору, приходишь къ р. Бонъчю; её переходятъ въ бродъ. Шюнъ-начюка³), 2 дня; тутъ есть мѣстность Начю-цзунъ, гдѣ есть тангутскій старѣйшина. Отсюда 8 дней до Лассы.

№ 7. Отъ Сунъ-пана въ Тарсандо.

1.

Расказъ гегена Джува-тунга-сэнъ.

Сунъ-панъ. Деревня Чунчжа. Деревня Чагра. За нею переваливають гору Зунила и спускаются въ долину р. Карлунъ или Гарлунъ. Эта ръка въ 4 дняхъ пути отъ Сунъ-пана у ламайскаго монастыря Даши-чжилынъ (Чжаршилынъ) соединяется съ Сунъ-панской рѣкой ⁴); образовавшаяся изъ соединенія рѣка идетъ къ городу Мочжу (Мяочжеу), до котораго отъ Сунъ-пана считается 12 дней. Справа Гарлунъ принимаетъ ръку, которая есть соединение ръкъ Танчинъчю, Кукунъ-лунва и Разурь-чю. Последняя принимаеть въ себя слева речку, на правой стороне которой стоить монастырь Мергегонпа, отдёленный отъ этой рёчки горой. Пересёкши рёку Гарлунъ, дорога идетъ въ Мерге-гонпа, а отсюда вверхъ по ръкъ Разурь-чю; долина этой последней, какъ и той, въ долине которой стоитъ Мерге-гониа, усъяны тангутскими деревнями. Въ вершинахъ р. Разурь-чю дорога переваливаеть гору Разурь-нига и спускается къ вершинъ р. Гомбу-чю; подъ этимъ именемъ значится вершина р. Рка-чю. Гомбу-чю тотчасъ уходить вправо отъ дороги, а дорога

¹⁾ Это, повидимому, другая Риза-чю.

²⁾ Джапу, джаву, джалву-различно произносимое тангутское слово: "царь".

³⁾ Нахчю-ка?4) На картахъ, кажется, Карлунъ значится подъ именемъ Хэй-шуй.

направляется къ горъ Самыръ-нига, переваливаетъ её, минуетъ мъстность Карьгу-карныкъ, гдъ есть баныки. За ними переваливаетъ гору Тандила и достигаетъ резиденціи тангутскаго князя Сомунъ-чжалву, за нею резиденціи князя Джуксый-джалву и наконецъ селенія Джагвыръ.

2.

Разсказъ какою-то танутскаго ламы.

Сунъ-панъ. Деревня Чанчжа. Р. Карлунъ. Монастырь Моргигониа. Мёстность Цаку-зонкыръ. Монастырь Хома-гэрь. Резиденція князя Сома-чжалву. Резиденція князя Джосэ-чжалву. Рѣка Цзинлакугъ или Цзинла-чю, которую переходять по мосту; эта ръка впадаеть въ Джамунгуй-чю, а въ вершинахъ ея находится монастырь Сонда-гонпа. По переходъ черезъ мостъ идутъ внизъ по ръкъ Цзинлачю (Цзиланъ-чу) до Монпу-гониа. На следующий день доходять до монастыря Сононъ-я-гониа, лежащаго на той же реке, за темъ еще черезъ день до городка Милунъ-карь, въ которомъ есть китайскій чиновникъ. Дальнівйшія міста все внизь по той же рікі: Чортенъ-гониа, Румуръ-чжангу; тутъ р. Цзиланку соединяется съ Джамунгуй-чю ("царицыны слезы"); на Джамунгуй-чю мостъ Нюгзый, т. е. "бамбуковый мость". Ръка Цзиланку впадаеть ниже моста. За Джамунгуй-чю лежитъ высокая гора Джаму-медо, которую ръка Джамунгуй-чю окружаетъ. Переваливъ черезъ Джаму-медо, приходятъ въ деревню Джеми, за которой переваливаютъ лъсистую гору Ртагнула; съ этой горы течетъ река; по ней идутъ внизъ до Тарсиндо.

№ 8. Отъ Сунъ-нана въ Тарсандо и Лассу.

Разсказт ламы Гардент-чженизу, изт монастыря Рува-гонпа близт Сунт-пана.

Сунъ-панъ. Тангутская деревня Чунчжи. Большой монастырь Чжара-гонпа. Небольшая гора Зонинъ-ла. Тангутская деревня Калунъ. Большая, но не снёжная гора Нирюла. Мёстность Моги-нуа, гдё есть черныя палатки. Моги-гонпа (Мерге-гончинъ, Мерге-гонпа), монастырь, въ которомъ до 300 ламъ. Деревня Херу-аса. Гомбутанъ; лёсистое мёсто; здёсь два дня ходу безъ людей. Зонка, черныя

палатки. Кома-герь, монастырь; до него изъ Зонка идуть внизъ по небольшой рѣчкѣ безъ имени. Резиденція тапгутскаго князя Сомуджаву, большое тангутское селеніе съ многоэтажными зданіями; большое хлибопашество въ окрестностяхъ; сиютъ ячмень, овесъ, пшеницу, горохъ; въ селеніи живетъ нъсколько торгующихъ китайцевъ. Резиденція князя Чжосырь-чжаву 1), отъ предъидущей 1 день ходу, также большое тангутское селеніе. За этимъ селеніемъ небольшая гора, переваливъ которую приходять въ небольшой монастырь Сунду-гонба. Далбе городокъ Милу-ченъ, въ которомъ есть китайскій чиновникъ 2). Большая ріка Цзійлаку; на ней расположено нъсколько китайскихъ городовъ; внизъ по ръкъ китайское населеніе, вверхъ по ней тангутское. Чортенъ-гонпа, большой монастырь; Мониў-гонпа, Сононъ-я-гонпа, монастыри. Руму-чжангу, деревня; живуть и китайцы и тангуты. Чжамунъ-у-чю, большая ръка; черезъ нее мостъ нюгзынъ, т. е. "бамбуковый мостъ". За рѣкой лежить высокая поклонная гора Чжаму-муду; ее посъщають многочисленные поклонники; монастыря у горы нътъ, но есть ручуба. Далъе дорога идетъ черезъ большое селеніе Джеми, за нимъ небольшая гора, переваливъ которую, приходять въ Тарсиндо, которое есть резиденція тангутскаго князя Чжала-чжаву. Въ Тарсиндо лама-расказчикъ жилъ въ монастырѣ До-чжи-чжа. Отсюда лама пошелъ въ Лассу по императорской, т. е. станціонной (чжацыгь) дорогъ.

Менянъ, деревня. Нголу, деревня. Нячю-кырь (т. е. берегъ рѣки Нячю) 3); эту рѣку переходятъ по мосту. Нджу-чю, большая рѣка; здѣсь опять мостъ. Монастырь Бачидыгъ-гонпа. Сяи-зынъ, т. е. "мостъ младенца"; это мостъ черезъ рѣку Сяи-чю, "рѣку младенца". На мосту собираютъ деньги въ пользу Лассы. Монастырь и деревня Чжай 2). Небольшая гора Гонла. Камъ-чандо. Гора Ичжу-ла, "шестигорье". Около нея гора Шяконла 5); на ней въ 3 лунѣ былъ

То же, что Чекце марштрута № 2, Чуксый № 3, Джуксый маршрута № 7
 Джосэ № 7
 Джосэ № 7

²) Милунъ-карь маршрута № 7. Карь по тангутски то же, что ченъ по китайски: "городъ".

³⁾ И у пандиты Кришны къ з. отъ Тарсандо есть мѣстность или округъ Нахчюка (Nagchukha), расположенная вдоль рѣки Рцза-чю или Я-лунъ, которан-въ этомъ мѣстѣ называется Nagchu.

⁴⁾ Чжая, Камъ-чжая, у Риттера (Erdkunge, B. III, S. 203) Djaya, на картъ

⁵⁾ Шяркунда № 14-го. На маршрутъ Кришин гора Shiar-Gangla на градусъ западнъе Шобандо (Shiobado) подъ 31° с. ш.

снътъ. Большой монастырь Лоруцзунъ-гонба 1). Гомбу-чжанда. Деченъ-зунъ, тибетская деревня 2). Галдэнъ, большой монастырь и деревня.

Отъ Сунъ-пана до монастыря Мерге путникъ шелъ два дня пѣшкомъ. До Тарсиндо съ остановками онъ шелъ мѣсяцъ слишкомъ. Литанъ лама оставилъ вправо 3), о Батанѣ не слыхалъ. Не слыхалъ также и имени Миньякъ 4).

№ 9. Изъ Амдо въ Лассу восточной дорогой.

Показаніе ламы Джанджа, родомъ изъ Саньчуани, встръченнаго въ Джони.

Шячунъ. Гуй-дуй; изъ Гуй-дуя лама пошелъ по р. Дунчю-дунва; въ вершинѣ ея, гдѣ начинаются баныки ⁵), есть монастырь Ати. Ренгацаныгъ, гдѣ черныя палатки. Улусанъ. Ба-мангра ⁶). Рырча-гонпа, монастырь; за нимъ первая переправа черезъ Хуанъ-хэ. Сури, Нголыкъ сійта, Нголыкъ-ремунъ; Ренчинъ-шянь, тангутскій начальникъ; тутъ вторая переправа черезъ Хуанъ-хэ. Нголыкъ-кенгенъ, Нголыкъ-ртучю ⁷); тутъ большая рѣка и переправа. Нголыкъ-авулама-кырка. Р. Му-чю. Зачжара-гонпа, монастырь. Рзачю-кава. Зашеченъ-гонпа. Закунсыръ-гонпа. Рзучкинъ-гонпа. Дерге-сартунъ, т. е. безлюдная страна, по которой идутъ 15 дней. Дерге-кянсунду, большой монастырь; вблизи есть снѣжная гора Шэръ-нандзула ⁸). Минда-чжасыгъ ⁹). Санъцзургонъ. Камъ-башигъ. Чжамунъ-у-чю. Богу-рсала, снѣжная гора.

⁴⁾ H'lorung-dzong y Риттера (Erdkunde B. III, S. 253) пятая станція ка западу отъ Tsiamdo (т. е. Чамдо) соотв'ятствуеть у Кришны м'ястности Lho-Jong къ в. отъ Schiobado, которая есть в'яроятно Shobandho Риттера. Но Лорунц-зонъ Риттера только почтовая станція, монастыря туть н'ять; при томъ эта м'ястность лежить на 250 в. восточн'я горы Шарконлы.

²) Detsin-dzong у Риттера (ibid., S. 256), последняя станція къ Лассе, въ 60 ли отъ нея.

³) Вѣроятнѣе влѣво.

⁴⁾ Имени Миньякъ вообще намъ не удалось услышать отъ нашихъ разсказчиковъ въ Амдо.

⁵⁾ Баныкъ-черная палатка.

⁶⁾ У г. Пржевальскаго р. Баа, правый притокъ Желтой реки, и горы Мингра.

⁷⁾ Рдочю № 1-го и другихъ.

⁸⁾ См. № 14-й.

⁹⁾ См. № 13-й.

Богу-чизань, монастырь. Боу-сунзань, монастырь. Боу-таи-гонпа, монастырь. Боу-чиндонъ-гоппа, монастырь. Боу-шиверь-цзонъ; есть тангутскій начальникъ. Боу-игопъ. Боу-пейпей-самба 1). Боу-сулэнъ; это крутыя горы, по которымъ идутъ три дня. Гомбу-темула, гора. Темугонпа, монастырь. Тыксынъ-ручу. Пейчжа-сырчжи-лгагонъ; тутъ рѣка Лхаса-сончю 2), черезъ которую переправляются. За переправой Чаныкъ-гонпа, монастырь. Танкыръ-гонпа, монастырь По ту сторону рѣки Ланченъ-гонпа-чортенъ, башня. Гонбы-бала, гора. Бары-чертенъ-гонпа, монастырь. Нейченъ-дала-гонбу. Ярлунъ-ртенсунъ-нейсунъ. Ярлунъ-шачжи-чихту. Чжасы-ручю, маленькій монастырь. Саи-шякынгъ. Лхаса.

Его же разсказ о дорогь вт Лассу через Сунг-панг.

Минъ-чжеу. Авухо. Кэтапу, торговое мѣсто. Танъ-ченъ, торговое мѣсто и резиденція тангутскаго начальника Ма-тусы или Ма-луй. Квантинъ, торговое мѣсто. Лянъ-хо-ку; тутъ соединяются двѣ рѣки, текущія съ запада; есть мость. Шимынъ-ку, деревня. Саньгопинъ, деревня; жители тангуты и китайцы. У-пинъ, тангутская деревня; подвѣдомственна князю Матусы. Гары. Чагонгъ, тангутская деревня. Большая холодная и лѣсистая гора Мутылиръ. Рардзый. Пой, деревня тангутская, вѣдомства Джони-бомбу. Гора Ичжугонъ; её объѣзжаютъ вдоль рѣки. Наньпинъ, китайскій городокъ. Выше Наньпина приходятъ къ мѣстности Хэйшуйтапъ, гдѣ соединяются двѣ рѣки Хэй-хо и Пей-хо; тутъ есть мость. Тазанъ, тангутская деревня. Кобу-дева, тангутская деревня. Кунга-ла, большая гора. За нею Гарнэнъ-гонпа. Чжанла, городъ. Сунъ-панъ, городъ.

Мерге-гонченъ, монастырь. Цакутасынъ-гонпа, монастырь; здѣсь есть останки святаго Цакунгыгъ-чихва-ркогтунъ. Ртучжи-тучжичамбу; это уже Хоръ-гандзейская земля. Ртаву-ниндзу, монастырь ³); есть рѣка къ югу отсюда. Хоръ-чжангу-гонпа, монастырь. Чжоригонпа, монастырь; къ югу отъ него есть небольшая степь и озеро. Хоръ-Гандзей ²). Кхома-гонпа, монастырь, резиденція Мадзы-чжаву, князя народа Кандзыръ-рунва. Гвандзы-гончинъ, монастырь. Пери-

⁴⁾ Самба-мость по тангутски:

²⁾ Т. е. Яру-Цзампо, ріка, на которой стоить Ласса.

³⁾ Таву-нянсу № 3-го.

⁵⁾ y Becepa: Kungsar. Baber, Travels in west. China, Lond., 1882, crp. 95.

гонпа, монастырь; тутъ большая рѣка Рдза-чю. Рдза-дорчжи-гонпа, монастырь. Рдза-джеченъ-гонпа, монастырь 1). Здѣсь соединются двѣ дороги, эта и выше разсказанная. Отсюда во второй разъ разсказчикъ Джанджалама перешелъ черезъ пустыню сартанъ; тутъ и направо и налѣво простирается страна Дерге. На сартанъ приходятъ баныки въ 5 и 6 лунѣ. На дорогѣ изъ Консыръ-гонпа въ резиденцію Дерге-чжаву есть монастырь Дерге-гонченъ. Отъ Сунъ-пана до Кунсыръ-гонпа 1¹/2 мѣсяца ходу, идя въ день 20—40 ли.

№ 10. Отъ Лабрана до Лассы.

Разсказъ тангута Гендуна.

Изъ Лабрана Гендунъ шелъ на ръку Анкуръ, притокъ ръки Лучю (Таохэ), на которой стоить монастырь Джони. Оставивь Джони влево, Гендунъ вышелъ на Лучю при монастырѣ Чарги-гонпа; далѣе онъ шелъ вверхъ по ръкъ Лучю до монастиря Чжортэнъ-гониа; у этого монастыря онъ переправился черезъ Лучю на паромъ и продолжалъ идти вверхъ по ней; въ двухъ дняхъ ходу отъ Чжортенъ-гонпы онъ пришелъ въ деревню Чевуши, возл'я которой есть монастырь Чжати-гонпа, стоящій на той же Лучю. Отъ Чевуши въ теченіе трехъ дней Гендунъ переходилъ черезъ сартанъ, и вышелъ въ мъстность Лтасенъ-лхаму (Тагсенъ-лхаму); мъста между Чевуши и Лтасенъ-лхаму ровныя; въ мъстности Лтасенъ-лхаму живутъ тангуты; тутъ есть фанзы и монастырь (гонпа), въ которомъ живетъ важный лама Ркутыгъ-тугме; хлъбопашества здъсь нътъ; окрестные тангуты живутъ въ черныхъ налаткахъ, управляются вышеупомянутымъ ламой. Въ одномъ днъ иути отсюда лежитъ монастырь Самца-Рага-гонь; этотъ монастырь стоить на другомъ берегу Желтой ръки, черезъ которую Гендунъ нерешелъ по льду. Черезъ день Гендунъ пришелъ въ монастырь Шями-чже-хунь-гонь, еще черезъ день въ Санчжукъ-комбу-гонь. Слъдующій ночлегь онъ имёль въ мёстности Гачю-чагама, гдё живуть Нголыки; это місто лежить на другомь берегу Желтой ріки; здісь Гендунъ переправился черезъ нее во второй разъ. Отсюда Гендунъ шель 5 дней до м'єстности Ригава; зд'єсь онъ нашель временный пріють въ монастырѣ Гома-герь, состоящемъ въ вѣдѣніи лабран-

⁴) Въроятно то же, что въ его же показаніи выше значится подъ именемъ Зашеченъ-гонца.

скаго гегена Чжаянъ-чжаппасэна. Изъ Рнгава Гендунъ шелъ вверхъ по ръкъ Рига-чю до кочевьевъ Нголыкъ-кенгенъ; сколько дней шелъ, не помнитъ. Ръку Рига-чю нъсколько разъ переходилъ по льду. Дальнъйшій путь его проходиль черезъ мъста: Нголыкъ-рчикугъ ¹), Нголыкъ-Докугъ ²), Нголыкъ-Серкугъ, Нигъ-дорчжи-гонпа Камъ-донкыръ-гонба, Гезы-гонба, Хоръ-Гамзей, Рза-дорчжи-гонба, Дерге-Ялунъ-кугъ ³). Отсюда 15 дней Гендунъ шелъ по сартану, все вверхъ по большой ръкъ, до монастыря Рзарзукчинъ-гонь, въ которомъ живетъ вліятельный лама Рзукчинъ-лама-рендзе ⁴). Дал'я Гендунъ дошелъ до ръки Нджучю-радунъ; затъмъ высокая гора Нчжюкила, монастырь Ркерма-гониа, принадлежащій сектъ хонь (санаспа), Чомбу-ширсынъ-ташилынъ; за этой последней местностью лежать четыре горы Малабжи, которыя всё приходится переваливать; далбе Рунву-джуру-танъ, гора Чжанла, гора Бендала, гора Чондала; отсюда внизъ по рѣкѣ до мѣстности Гомбу-чанда; тутъ есть и китайцы и тангуты. Далее гора Гомбу-пала. Отсюда идуть три дня до Лассы вверхъ по ръкъ, на которой стоитъ Ласса.

На Нажучю-радунъ селенія мелкія; здѣсь сѣють ячмень и гречиху; другихь хлѣбовь нѣть. Жители зимой живуть въ домахъ, лѣтомъ кочують въ черныхъ палаткахъ. Переправа черезъ рѣку совершается на тулунномъ паромѣ. Теченіе быстрое; бока долины скалисты. Выйдя изъ Рзукчинъ-гонпы, Гендунъ долженъ былъ на тулунахъ переплыть какую-то рѣчку, текущую изъ горы Нажукила и подняться по ней; въ вершинахъ ея онъ нашелъ монастырь Гденъчункурь; затѣмъ онъ поднялся на гору Нажюкила, на вершинъ которой расположенъ хоньскій монастырь Ркерма-гонпа (Ркармава); за этимъ монастыремъ лежитъ гора Кола; потомъ переправа черезъ Нажучю-радунъ. Далѣе монастырь Камъ-ревучи на какой то небольшой рѣкъ; далѣе Дерге-кунга-чжансанъ; затѣмъ пятидневный сартанъ Шянъбутунъка, а за нимъ Чомбу-ксерценъ-чжатшиланъ 5).

⁴⁾ Рчи-чю?

²) Рдо-чю?

з) Округъ Yalong на маршругъ Кришны лежитъ на правомъ берегу Рцза-чю (Ja-chu) къ с. отъ монастыря Dage-gomba (Дорчжи-гонца)?

⁴⁾ Тутъ показаніе Гендуна не вѣрно; пустыню онъ переходиль за монастыремъ Ризукчинъ, а не до него.

⁵⁾ Третій членъ этого сложнаго имени въ нашихъ записяхъ является въ различныхъ видахъ: ксерценъ, ширсынъ, цырца. На картѣ Stieler'а есть мѣстность Serdzu; у Риттера (Erdkunde, B. III, s. 226) Sertsiu (Сэрчю), "Золотая рѣка", у д'Анвиля Ouir-tchu; это, по мнѣнію Риттера, дѣвая восточная вѣтвь рѣки Омучю,

№ 11. Отъ монастыря Лабранъ до Лассы.

Разсказъ тангута ламы, родомъ изъ мъстности Сюрючюнга.

Отъ Лабрана до вершины рѣки Лабранъ-сончю 1 день. Отъ вершины Лабранъ-сончю покатость въ другую сторону; по ней 2 дня до кочевокъ монгольскаго князя (Соко-сачжа). Дорога проходитъ по высокимъ и плоскимъ горамъ. Между этими двумя покатостями вставлена еще третья, направляющаяся къ городу Гуй-дуй.

Разсказчикъ шель изъ Лабрана въ Лассу черезъ мъстность Амчюгъ. Такъ называется мъстность въ вершинахъ ръки Рджокъ; въ одну сторону съ Амчюга течетъ Рджокъ, въ другую Ха-рджокъ. За Амчюгомъ разсказчикъ перешелъ какую-то большую воду, за которой достигъ урочища Шипынъ-гарцыръ, а еще далъе урочища Дзурге-нема, гдъ живутъ тангуты, подданные гегена Чжаянъ-чжаппасэна. За Дзурге-нема онъ пришелъ къ Желтой рѣкѣ (Ма-чю). Перейдя ее и переваливъ черезъ гору, онъ вступилъ въ кочевья Нголыковъ. Затемъ вторая переправа черезъ Желтую реку; она течетъ здъсь въ тъснинъ; переправа на тулунахъ (по тангутски гуджу). Кочевья монгольскаго князя Срю-вана остались у разсказчика въ правой рукъ. Къ югу отъ Желтой ръки разсказчикъ проходилъ поочередно кочевья племенъ Нголыкъ-Консыръ, Нголыкъ-Чанниха, Нголыкъ-Кенгенцэнъ. Затемъ онъ шелъ черезъ урочища Пагукъ-Чжокукъ и Тогту-чуджасэнъ, въ которыхъ тоже живутъ Нголыки и достигъ кочевьевъ Нголыкъ-серта, за которыми лежатъ мъста Ртунза и Тендыръ; здѣсь протекаетъ рѣка Танъ-чю 1); за нею лежитъ селеніе или кочевье Танкукъ. Далее большая река Нголыкъ-цза-чю 2); злешній народъ называется Цзачюкава. Здёсь небольшой монастырь Цацаргонъ³), другой Сечень-гонь⁴) и наконецъ третій Цзогчинъ-гонь⁵); возлъ есть большая гора Цзогчинъ-гоньри; она до половины по-

тогда какъ Нахчю есть ея западная вътвь. Ръка же Ому-чю прежнихъ картъ повидимому есть Джамуну-чю (Giamana-chu) нынъпнихъ.

¹) Рта-чю № 13-го? или притокъ ея.

²⁾ Рцза-чю?

³⁾ Отсюда, въроятно, происходить надпись Цациргана, которую можно видъть на картахъ д'Анвиля и Клапрота въ вершинахъ ръки, соотвътствующей нашей Риза-чю.

⁴⁾ Зашеченъ-гонпа и Рцза-джеченъ-гонпа № 9-го.

⁵⁾ Рцза-рцзукчинъ-гонпа?

крыта въчнымъ снъгомъ. За монастыремъ Цзогчинъ лежитъ монастырь Даньчинъ-гурь, за которымъ большая река Нджучю-радунъ "семь рукавовъ" 1). На противоположномъ берегу монастырь Лсунанчинъ-гонпа; это уже земля Дерге. Далъе проходять черезъ мъста Шянртана, "уши лошади" (это гористое и скалистое мъсто) и Чомбу-пырца-джашиланъ. Послѣ того слѣдуютъ четыре высокихъ горныхъ перевала, въ 6 мѣсяцѣ покрытыхъ снѣгомъ; зимой здѣсь дороги нътъ. За перевалами высокая степь Ренву-джирунъ-танъ, на которой монастырь Рэнву-ратэнъ-ргонь. За нимъ переваливаютъ черезъ высокую гору; дорога трудная, много спусковъ и подъемовъ, приходится идти съ горы на гору; спустившись съ горы, приходять къ ръкъ Джаминръ-чю 2). Переправившись черезъ ръку, приходять въ монастырь Рчанда-гонпа. Затъмъ большая гора и перевалъ Рчамъ-ляргенъ, за которымъ мъстность Рчжашу-фенкыръ, а за нею опять ръка; за ръкой высокая снъжная гора Нчжигмурчигла. Затъмъ мъстность Сончю-санду, китайское большое селение Шянларинъ-гу и высокая гора Чжацу-бендала; тутъ къ этой дорогъ присоединяется сычуаньская дорога (изъ Дацзяньлу), которая называется джацыкъ. Далъе дорога проходитъ мимо значительнаго озера Аца-нцо и черезъ гору Чжацу-Чондала 3). Далъе три дня путникъ шель по мъстамъ, которыя названій не имъють (?). Мъста гористыя, кое-гдъ живутъ въ небольшомъ числъ китайцы. Затъмъ онъ пришелъ въ китайское селеніе Гомбу-рчанда 4), гдѣ соединяются

¹⁾ На карть Hennessey, представляющей путь Кришны, надпись Dichu-rabdun, находится при впаденіи Чюмара (Chu-mar) въ Дычю; при ней пояснительная надпись: "переправа", какъ будто только переправа носить это имя, но намъ много разъ случалось слышать это имя въ приложеніи ко всей ръкь отъ такихъ лиць, которые видьли ее только въ южной ея части, въ широть Разукчина.

²⁾ Джамунучю № 10-го.

³⁾ Аца-нцо, въроятно, есть озеро Арча-чо (Archa-cho) у Кришны; оно лежитъ на высотъ 14.600 ф.; къ в. отъ него гористая страна названа Lha-rugo (Рчамъляргенъ?). Горъ Чондала и Бендала у Кришны нътъ, но онъ есть на картъ Крейтнера, приложенной къ его книгъ: Im fernen Osten. У Риттера (Erdk., III, 255) гостинница Atdza, къ которой проходятъ мимо озера въ 5 час. длины.

⁴⁾ Combu-Chiamda у Риттера (Erdk., III, 256), 17 станція отъ Чамдо и 6-я отъ Ласск; отъ послѣдней отстоитъ на 650 ли. У Кришны это селеніе Giamda, лежащее на берегу р. Kongbo-Giamda, имѣющей теченіе на востокъ; отъ селенія дѣйствительно дорога поднимается на горы, отдѣляющія вершину этой рѣки отъ вершины Ки-чю (Кісhu), текущей въ Цзанпо. Это же селеніе, вѣроятно, разумѣютъ и наши маршруты № 8 и 10-й подъ именами Гомбу-чжанда и Гомбу-чанда.

двѣ большія рѣки; селеніе лежить на стрѣлкѣ. За селеніемъ въ теченіи 5 дней поднимаются на плоскую гору; съ противоположный стороны горы вода течетъ въ рѣку, на которой стоитъ Ласса (Лхасса-сончю); тутъ много китайскихъ селеній; ими доходять до монастыря Галданъ.

№ 12. Степная дорога (шянка) отъ города Донкыръ до ръки Нахчю.

1.

Тонкуръ (Донкыръ). Цзахавайшинъ. Перевалъ Кэрэгинъ-хотёль. Хухунуренъ-хобо (т. е. степь у оз. Хухуноръ). Бухэнъ-хобо (степь по р. Бухэнъ-голъ). Перевалъ и за нимъ камень Ганджуръ-чило. Дуланъ-хомбо. Ставка Чинхэвана 1). Куху-та-бэйли. Шяла. Цзуни. Барунай. Шюгунъ-голъ. Ангиръ-Такшинъ 2). Чюмаръ 3). Галдзу-уланъмуренъ. Буху-магнай. Муръ-усу. Гурбунъ-Хабцагай. Ногонъ-тохай. Еще другой "тохай" по сю сторону перевала Номохонъ-ушинъ-дабанъ. За переваломъ Бомцзай-шиль 4). Убчю-сомра. Нахчюкава.

2.

Денкуръ. Чунъ-когъ. Кансынъ-лама. Буха-усу. Куку-да-бэйли. Дуленъ-гонба. Чанхованъ. Курлюбэйсы. Цзунъ-ванъ. Тэчжинэръ. Гоби. Хачжиръ. Тэчжинэръ-нойонъ. Хорва, въ 10 дняхъ отъ Тэджинэръ; тутъ живутъ тангуты племени Хорва. Нахчюка, въ 20-ти дняхъ отъ Тэджинэръ. За Нахчюка перевалъ; за нимъ небольшая рѣка; далѣе Пембуку, въ 3 дняхъ отъ Нахчю 5). Рыгчжанъ. Сэригола. Лхасса.

Мемду Тэджинерами и Хорва нѣтъ жителей, а равно и между Хорва и Нахчюка.

Южиче Тэджиныръ встрвчается три рвки: Чюмыръ, Еджениусу и Нджучю.

¹⁾ Т. е. Цинь-хай-вана.

²⁾ Angir-takshia у Кришны.

³⁾ См. прим. къ маршруту № 4.

⁴⁾ Мъ́стности Буху-магнай и Бомцзай-шиль встрѣчаются въ приведенномъ выше маршрутъ̀ г. Шишмарева въ формахъ: Буху-манай и Бундзе-шилъ.

⁵⁾ У Кришны Phembou, горы къ с. отъ Хлассы.

Дороги въ Лассу прямо изъ Амдо (т. е. изъ Гумбума, Гуйдуя и Лабрана).

№ 13. Отъ Гуй-дуя до Лассы.

Странникъ отправился изъ монастыря Ренгенъ-чжацынъ, который находится недалеко отъ города Гуй-дуй (по тангутски Чига) и извъстенъ тъмъ, что около него находится ключъ горячей воды. Отъ монастыри дорога поднимается на перевалъ, вершина котораго называется Ренгынъ. За Ренгыномъ лежатъ пески, покрывающіе хребетъ. Ихъ или обходятъ слъва, гдъ пески уменьшаются, или переваливаютъ черезъ пески прямо. Въ день достигаютъ отъ Ренгына до мъстности Баныкъ-Коксумъ; здъсь живетъ тангутское племя Баныкъ-коксумъ; имъ управляетъ тангутский князь Лубанку; по странъ протекаетъ р. Капа-игра. Отсюда въ день доходятъ до мъстности Мынгра (Ба-мынгра) 1); между кочевьемъ Лубанку и м. Мынгра мелкіе перевалы, большихъ нътъ. Далъе Мынгра лежитъ мъстность Кочжа-коныкъ; еще далъе горный перевалъ Цзумула; съ него спускъ къ монастырю Рачжа 2); берега Желтой ръки тутъ безлъсны; на горъ около Рачжи сложено обо по имени Ами-чунгынъ.

Отъ Арикъ-рачжа (Ары-рачжа) идутъ черезъ гору Одунъ-ла; съ нея видно хребетъ Ами-марчинъ³); до Одунъ-ла ходу день; на пути къ ней переходятъ рѣку Шигчю; вода сильная, по поясъ человѣку. Къ югу отъ горы Одунъ-ла мѣстность Гогжюнъ, за нею Сенгыкъ; тутъ небольшая рѣчка въ тѣсныхъ щекахъ. Пересѣкши рѣчки Кочю и Кудей-чю, достигаютъ до мѣстности Нголыкъ-арчунъ ⁴) на Желтой рѣкѣ; здѣсь живетъ тангутскій князь Арчунъгонбу; онъ живетъ въ черной палаткѣ. У Арчуна переправа черезъ Желтую рѣку ⁵).

¹⁾ На картъ Пржевальскаго Баа.

²⁾ Рырчжа маршрута № 1-го?

³⁾ Т. е. Амни-мачинъ.

⁴⁾ Прибавка Нголыкъ означаетъ, что Арчунъ находится въ кочевьяхъ племени Нголыкъ, также какъ имя Арикъ-рачжа показываетъ, что этотъ монастырь лежитъ въ кочевьяхъ племени Арикъ.

⁵⁾ По другому показанію къ ю. отъ Рачки за Желтой рікой містность Кимырь-Нига; за ней ріка Гочю; даліве гора Донрула; затімь другой переваль, а между ними въ середині небольшая річка. За вторымь переваломь містность

Между Арчуномъ и Нголыкъ-кенгеномъ невысокій переваль; отъ Желтой ріки Кенгенъ отстоить въ двухъ дняхъ ходу; въ Кенгенъ мелкія воды, ключи. Изъ кочевья Нголыкъ-кенгена идутъ въ кочевья Нголыкъ-серта (Нголыкъ-сертэнъ 1); въ промежуткъ между ними двъ ріки Нголыкъ-рдачю и Нголыкъ-рдочю; объ по поясъ человіку; текутъ тихо, только містами быстро; дно каменистое. Лісу ніть ни на дні долинъ, ни на горахъ. Высокихъ и сніжнныхъ горъ съ дороги не видно.

Къ югу отъ р. Рдочю лежитъ Авулама-гарька, монастырь въ палаткахъ. Далъе достигаютъ ръки Нигчю²); на ней монастырь Рцза-чжалыкъ-гонпа. Еще далъе находится Хоръ-гамзей³). Между ръкой Нигчю и Хоръ-гамзеемъ есть снъжная гора. Хлъбопашества съвернъе Хоръ-гамзея нътъ.

Изъ Хоръ-гамзея, не заходя въ Камъ-донкыръ, который лежитъ ниже, т. е. восточнъе, идутъ прямо въ монастырь Рцза-рцзукчинъ-гонпа. Отъ Хоръ-гамзея до Рцзарзукчинъ-гонпы скорымъ ходомъ почти 5 дней. По дорогъ горы лъсистыя; дойдя до ръки Рцза-чю, идутъ по ней вверхъ.

Отъ Рцза-рцзукчинъ-гонпы пять дней ходу до Гденъ-чинкуръ; по дорогѣ есть горы и перевалы. Монастырь Гденъ-чинкуръ находится недалеко отъ р. Нджучю-рабдунъ. На дальнѣйшемъ пути нашъ странникъ перешелъ черезъ перевалъ Саньшила; тутъ есть пещера (чаккунъ), въ которой на нѣкоторое время уединялся учитель Джи-Цзункава; на вершинѣ горы Саньшила лѣсъ изъ можжевеловыхъ деревьевъ. Съ горы Саньшила спускаются въ долину рѣки, которая течетъ изъ этой горы; на ней есть монастырь Сантенъ-гонпа (?). Далѣе перевалъ Пійла-пола; за нимъ какая-то рѣка. Опять перевалъ Чикъ-чжаргу и за нимъ гора Чжула, покрытая хвойнымъ лѣсомъ. За этой горой Каръ-чамдо (Каръ-самдо) 4); это монастырь па стрѣлкѣ между двумя въ 5 ли ниже сливающимися рѣками. За Каръ-чамдо большой перевалъ Шэрь-нанцзула; за нимъ рѣка съ голубой или синей водой; она приходитъ изъ Камъ-ревучи, который лежитъ вправо отъ дороги, т. е. западнѣе. За синей

Гогжюнъ; потомъ опять перевалъ и гора Кучюла, потомъ рѣка Дачю, мѣстность Хонкуръ и наконецъ Арчунъ на Желтой рѣкѣ; туть переправа черезъ нее. Жители отъ р. Дачю до Арчуна — Нголыки.

¹⁾ Кенгенъ и Серта-отдели нголикскаго племени.

²⁾ Ньючю маршрута № 1.

³⁾ Хоръ-гамзей у Бебера: K'ungsar.

⁴) Tsiamdo Putrepa (Erdkunde III, 205).

рѣкой лежить мѣстность Менда-чжацыкь ¹); еще далѣе Чумбу кари ныгрѝ ²) и Чумбу-ртынчинъ; всѣ эти три мѣстности лежатъ, кажется въ долинѣ синей рѣки. Далѣе, переваливъ черезъ гору, приходятъ въ монастырь Сэртэнъ-чжа-шилынъ, стоящій на колодиѣ. За этимъ монастыремъ лежатъ горы Малабжѝ. Отъ Сэртэнъ-чжашилына до Малабжи ходу 1 день. Тутъ въ одинъ день дѣлаютъ четыре перевала; всѣ они снѣжные. Въ трехъ дняхъ отъ Малабжи монастырь Сугъ-цзанденъ-гониа; въ немъ ламы изъ народа Камбу. Далѣе перевалъ Сугигъ-ла, за которымъ другой — Ларгу-лунгу ³), за этимъ послѣднимъ монастырь Шярву-гонпа на какой-то рѣкѣ, моста на которой нѣтъ. Изъ Шярву-гонпы приходятъ къ рѣкѣ Нахчю, гдѣ мѣстности Нахчю-шяртэнъ-гонпа и Нахчю-курчэнъ.

Переправившись за рѣку, переваливають какую-то гору, имя которой странникъ забыль. За нею пустыня Сынжюнь 4) и опять переваль Чöкцiйла 5). Далѣе странникъ упомянулъ мѣстности: Чортэнъ-бчжиль, "восемь башенъ", Ингра-курчинъ или Ингра-кугъ, перевалъ Рычжынъ-ла; за нимъ монастырь Бшинъ-рычжынъ-гонпа; рѣку Пянду-гчигзынъ 6), величиной съ рѣку, на которой стоитъ городъ Сининъ; мѣстность Ртогъ-селингоцунъ и маленькій монастырь Ртыглынъ-гонпа; снѣжную гору Памбу-чигла 7); мѣстность

4) У Кришны (на картѣ Hennessey) Shang-shung и у г. Шишмарева Санжюнъ (Изв. И. Р. Г. Общ., т. IX, № 6, стр. 190). Shangshuug горы къ ю. отъ истоковъ р. Нахчю.

¹⁾ Ngenda tchaj у Риттера (Erdkunde, III, 253), Nenda на картъ Крейтнера. По другому нами записанному ноказанію на дальныйшемъ пути отъ Менда-чжащика лежать мъстности: гора Ючжула, за нею Шякынла, высокій переваль съ въчнымъ снъгомъ на горъ. Нукынла, опять снъжная гора. Сам-самба, мость на р. Чжамунъ-чю (самба по тангутски мость). Высокія горы: Бендала и Чондала. Станція (чжащикъ) Шянъ-харинго. Гумбу-чжамда. Мечжю-гонга. Личенъ-зунъ. Лхасса. Между Каръ-чамдо и р. Джамунъ-у-чу слишкомъ 10 дней ходу. У Кришны къ з. отъ перевала Shiargangla лежитъ другой перевалъ Nubgangla въ 17,900 ф. высоты, упоминаемый и у Риттера (Erdk., III, 254) подъ именемъ Nubkonla.

²⁾ Tchomo keri у д'Анвиля.

³) Это повидимому сѣверное продолженіе хребта Lharugo, черезь который Кришна перевалиль по горному проходу Nubgangla. Маршруть № 13 интересень тѣмь, что проходить по странѣ между рѣками Джамуну-чю и Чамдо-чю, о которой никакихъ другихъ сѣѣдѣній не существуеть.

⁵⁾ У Кришны (на картъ Hennessey) перевалъ Chiokche-la къ ю. отъ хребта Shangshung.

⁶⁾ У Кришны (на картъ Hennessey) Phondu.

⁷⁾ У Кришны Phèmbu.

Памбу-рцзунъ или Сунчжу-рцзунъ, гдѣ резиденція князя. Мѣстность Шербонба; тутъ множество башенъ или ступъ (чортэнъ-бчжала-бчжиль, "сто восемь башенъ") и монастырь. Еще далѣе одинъ за другимъ слѣдуютъ монастыри: Гаденъ-чинкурь, Налейчэгъ, Кчунынъ-чортэнъ; потомъ гора Сираго-ла и монастырь Сира-гонпа 1).

Изъ Лассы или Менко-цзу странникъ отправился далее на западъ. Здъсь онъ сначала упомянулъ мъстности Гомбу-ку и Гомбортыгсынъ-рчо; между ними лежить лёсистан гора. Далее Демугонпа, Пурчунъ-сырчжи-лсаганъ и Чамныкъ-гонба ²); между ними большая ріка, которая есть соединеніе трехъ рікъ: Ласской ріки и ръкъ Рцынгъ-чю и Гой-чю. Перевалъ Ртыгногъ-пытонла и мъстность Ртыгногъ-когъ; здёсь рёки Рцынгъ-чю и Гой-чю текутъ уже соединенно. Далъе имъ были поименованы: монастырь Чжасэ-рембучигониа, гора Рцытынъ-гонбу-ри, мѣстность Ялунъ-кугъ, два монастыря совивстно Ртенсунъ-нійсунъ, за темъ Ченчжю-чжома-раншюнъ, Лторухъ-сангэръ-гутугъ, Укэръ-кугъ, монастырь Укэръ-шонбарембучи, озеро Укэръ-лхамала-нцо, ключъ Янчжуинцзу и около него гора Гамбала, монастырь Рунчинъ-шянба, монастырь Чжамалхаганъ; за нимъ два перевала, за которыми мъстность Рчжинг-цый; туть и монастырь и торговая слобода; есть туть также большая девятиэтажная башня Рчжинг-цый-хангу-чортэнъ; въ ней 108 комнатъ съ кумирами (лхаганъ-лчжабчжилъ). Далее монастырь Чжаши-лунбу.

Въ 15 ли отъ Чжаши-лунбу находится монастырь Нартынъпаркынъ-гонпа. Въ Чжаши-лунбу находится 13 алтынъ-суме, т. е. храмовъ съ золотыми крышами. Чжаши-лунбу есть резиденція Ргцынъ-Банчень-рембучи. Торговое мъсто для окрестностей есть Жигацей. Монастырь Гунченъ-лынъ есть льтняя резиденція Банчень-рембучи.

Слѣдующія названія: Рунгъ-чонгъ-чжонгъ 3), Ниму-чжонгъ, Нимучжачжи-гонба, Чучжонъ (здѣсь соединяются двѣ рѣки Рцынгъ-чю и Гой-чю), Чжомолынъ расказчикъ перечислилъ безъ порядка; отъ Чжомолына онъ шелъ внизъ по большой рѣкѣ до моста черезъ нее. Далѣе онъ упомянулъ: Донкуръ-цзонъ, Тамбу и Рчжипынъ 4); около

⁴⁾ Sera, Сера — монастырь къ сѣверу отъ Лассы.

²) На карть, приложенной къ книгь Мэркгама: "Tibet", London, 1879, на съв. берегу Яру-цзамбо назначенъ Chabonang; тамъ же на южномъ берегу той же ръки: Khamba-barchi.

³) У Мэркгама на картѣ, приложенной къ его книгѣ: "Tibet", къ с. отъ Шигатцзе стоитъ Rinjai-tzay.

⁴⁾ Монастырь Бребунгь, Брай-бунгь. извъстия и. р. г. о.—т. ххии.

Рчжипына гора Гемпынъ-ри; кругомъ его лѣсъ. Въ Рчжипынѣ три чжацына: Нгука-чжацынъ, Лосырлынъ-чжацынъ и Гомынъ-чжацынъ. Между Рчжипыномъ и Лассой лежитъ лѣсистое мѣсто Нурыланка; тутъ въ палаткѣ проводитъ лѣто Джаву-рембучи (Далай-лама).

Въ Лассъ считается четыре лына (монастыря): Тамчжилынъ (резиденція Погочжаву), Цумыланъ, Рцубчиглынъ и Кундэйлынъ.

Около Лассы насчитывають четыре ла (горы): Рцынгамба-ла, Сансигока-ла, Сераго-ла и Гомпупа-ла.

Четыре ри (горы): Лхасый-чихиури, Паченъ-чуури, Саньихейбури и Рдынъ-гумбу-ри.

Четыре шянба (статуй бога Майдере): Рчжицынъ-тунчжю-шянба, Чигъ-юй-шянба, Укыръ-чилунъ-шянба ¹) и Рцынъ-раншюнъ-шянба.

Желтая ръка у Арчуна широка и глубока; переправа совершается на плоту; окрестности плоскія.

Отъ Кенгена до р. Рдо-чю около 5 дней. Перевздъ въ бродъ на лошади. Нью-чю, небольшан рѣка. Вершина Рдо-чю въ 3 дняхъ пути отъ дороги. Между Желтой рѣкой и Рдо-чю невысокія горы, но высокій перевалъ между Рдо-чю и Нью-чю. Расказчикъ лама, проходя черезъ эти мѣста, видѣлъ здѣсь на горахъ снѣгъ въ 5 лунѣ. Между Нью-чю и Хоръ-гамдзей горы невысокія. Отъ Хоръ-гамдзей до Камъ-донкыра 3 дня; около Камъ-донкыра есть хлѣбо-пашество. Гамдзей-гонченъ на р. Рцза-чю; рѣка течетъ тихо; переправа совершается на плоту, устроенномъ на тулунахъ и перебираются на канатахъ. Между Хоръ-гамдзей и Рцза-рцзукчинъ-гонпа степь, на которой есть хлѣбонашество.

Отъ Хоръ-гамдзей до Каръ-чамдо 20 дней. Отъ Хоръ-гамдзей до Нджу-чю-рабдунъ 10 дней тихаго хода. По дорогѣ люди есть; живутъ въ домахъ, занимаются хлѣбонашествомъ. Большихъ горъ нѣтъ. На Нджу-чю-рабдунѣ наромъ; тутъ есть селенія; живетъ народъ Камба. Тотъ же народъ Камба населяетъ и Каръ-чамдо и Дерге. Въ Хоръ-гамдзей народъ Хорва, который носитъ косы, тогда какъ Камба носятъ длинные распущенные волосы.

Риза-ризукчинъ-гониа отъ Хоръ-гамдзей въ 10 дняхъ скорой и въ 20 дняхъ тихой тады. Отъ Каръ-чамдо до Менгу-джу (Лассы) считается 33 чжаныка (станціи).

Монастырь Камъ-донкырь-гонпа лежить на Нголыкской земль.

²) Укырк-чилунъ слова монгольскія, значатъ: "корова-камень".

№ 14. Изъ Гумбума въ Лассу и обратно черезъ Камъ-Дере.

Показаніе тридцатильтняю ламы, родом изг Сангчуани; онг пошель вт Лассу 18-ти льть.

Донкуръ. Озеро Хухуноръ. Ртанцзинъ-обо. Курлукъ ¹). Сэтэнъ ²). Тэйджиныръ отъ Сэтэна 6 дней ³). Именемъ Тейджиныръ называется часть монгольскаго народа, кочующая въ этой мѣстности; страна ихъ ровная, плоская; травы плохи; почва производитъ синюю соль (хуху дабысу). Гора Нэйджи. За нею уже нѣтъ людей. Морису ⁴), большая рѣка; переправляются вплавь. Рѣка Нджючюратунъ, "семь рукавовъ"; тоже вплавь. Чюмаръ, опять большая рѣка, вплавь же ⁵). Хребетъ Танла; поднявшись на него, спускаются въ мѣстность Ягра̀ ⁶); жители здѣсь Камба. Нокчю-сонра ⁷). Нокчюкава. Гданчинкурьгонь (?). Слѣдующія мѣста Эрчжанъ и Пембу находятся въ днѣ ходу отъ монастыря Сера̀.

Обратно лама шелъ черезъ слѣдующія мѣста: Унчжасыръ рембучи. Чинкурчжань. Ртыгпу. Рѣка Чжамунъучю; тутъ черезъ нее переправа. Снѣжнан гора Джамала. Боучинду. Боундабжи. Боусонцзунъ. Боу-чійзынъ в). Боу-явунъ. Камъ-бакшюгъ. Тутъ переправа черезъ Нджучю-ратунъ. Менда-чжа-сыгъ в). Бъ двухъ дняхъ отсюда Камчамдо. Далѣе Дерге Карсандо; между ними 10 дней ходу. Карсандо лежитъ на рѣкѣ Рцанъ чю (Рцзонъ-чю), которая впадаетъ въ Нджучю ратунъ съ сѣвера 10). Рцанъ чю течетъ между горами Юнчжугла и Шяркынла 11), между которыми 7 или 8 дней ходу.

¹⁾ Озеро Курлыкъ на картѣ Пржевальскаго.

²⁾ Сэртэнъ на картѣ Пржевальскаго.

³⁾ У Кришны племя Thaichinar подъ 36⁴/2° широты, къ сѣверу отъ горъ Найджи (Naichi).

⁴⁾ Муруй-усу на картѣ Пржевальскаго.

⁵⁾ У Кришны Чюмаръ сввернве Нджучю-рабдуна, а не юживе.

⁶⁾ У Кришин Yagra къ ю. отъ перевала черезъ Dangla.

⁷⁾ Убчу-сомра маршрута № 12 (1).

в) Названів Боу-чій-зынъ, Боу-сонцзунъ, Боу-чиндонъ встречаются также въ маршрутъ № 9.

⁹⁾ По показанію № 13-го Менда-чжацыка лежить юживе Нджучю рабдуна, но приходится свверные рвки Джамунь-у-чю. Впрочемь въ томъ показанін последней рвки неть; свверное же по отношенію къ ней положеніе местности Менда вытекаеть по соображенію съ другими матеріалами.

¹⁰⁾ Въ Джамунъ-у-чю?

⁴¹) На карть Штилера: Tcharkungla, у Кришны: Shiar-gangla, у Риттера Shar-con-la (Erdk., III, 254), находится гораздо западиве.

Камъ-ревучи остался ниже Камъ-бакшига въ 5 дняхъ 1). Лама шелъ пять дней вверхъ по рѣкѣ Нючю и достигъ горы Шэрьнанцзула; тутъ начинается земля Дере. Отъ Шэрьнанцзула лама 2 дня спускался и пришелъ къ берегу рѣки Нджучю-ратунъ 2), а затѣмъ пришелъ въ монастырь Рцза-рцзукчинъ-гонца, который отъ Камъчамдо лежитъ въ 8 дняхъ пути. По дорогѣ люди естъ, живутъ въ палаткахъ. Рѣка Рцзачю величиной съ Сининскую рѣку. Изъ монастыря видны снѣжныя горы въ вершинахъ рѣки Рцзачю. Отсюда лама шелъ черезъ мѣстности Хоръ-гамдзей, Нголукъ-Арчунъ-чжаму и Аригъ-Рачжа.

Между Нджучю-ратуномъ и Рцза-рцзукчинъ-гонпой залегаетъ пустыня (сартанъ); люди есть, но только живущіе въ черныхъ палаткахъ. На горахъ лѣса большіе, состоящіе изъ шихий, можжевеловыхъ деревьевъ. Монастырь Гденьчинкуръ въ 2 дняхъ пути къ сѣверу отъ Нджучю ратуна. Между Рцза-рцзукчинъ-гонпой и Хоръ-гамдзеемъ гористая страна; идутъ по горамъ, а не по рѣкѣ 25 дней (?). Черезъ Хоръ-гамдзей протекаетъ рѣка Гьючю; монастырь, черезъ который идетъ дорога, называется Гамдзей-гонченъ; отъ него до Нголыкъ-Арчунъ-чжаму 4 дня ходу. Рѣка Мачю (Желтая рѣка) беретъ начало въ мѣстности Мачю-Бонрй, вытекая изъ

семи отверстій (нуку) въ скалъ.

Изъ Лассы дама ходиль въ мъстность Кантеси (Гандисы), повидимому черезъ съверную Индію. Шелъ онъ туда черезъ мъста: Рчжонъ-Чжаши-лумбу, Сарча-баньченъ; до послъдняго 3 дня. Ртолхарсэй, 7 дней. Тере-ганга. Пююла, великій перевалъ. Дорчжилинъ. Чортэнъ-чжарынъ-кашюръ, 11 дней. Би-урунъ; людей нътъ 7 или 8 дней. Джагыръ-санчюкъ-чжонъ. Чортэнъ-саланъ-гандэй. Шарьгононъри, гора. Ртыгму-любжи-чортэнъ, людей нътъ; здъсь водятся большіе муравьи, большая змъя абырга-могай, растетъ трава гуша, дерево цзамбала. Джита-пури. Юнджула. Ртонгари. Брюнъ-Шангуланъ. Канътеси. Подъ этимъ послъднимъ именемъ разумъется три снъжныхъ пика; на востокъ изъ нихъ течетъ ръка Рцанъ-чю, вершина ръки Лхасса-сончю (т. е. Яруцзампо), на западъ ръка Чууконга (Чуву гынга). Здъсь же лежитъ озеро Мапунинсу (Мапунънцо?) 3); посрединъ его есть скала. На этой скалъ, по преданю, явился учитель Урджянъ-рембучи (по другимъ Миляръ-ава).

^з) Mapang (Manasarowara) у Риттера (Erdkunde, III, 228).

¹⁾ По другому показанію Камъ-ревучи приходится выше этого пути.

²⁾ Это второе упоминаніе Нажучю-ратуна показываеть, что выше у Камъбакшюга нужно разумёть какую-то другую рёку, а не Нажучю-ратунъ.

№ 15. Дороги изъ Сунъ-пана въ Гуй-дуй, Иголыки и Лабранъ.

1.

Разсказ салара-купца, проживающаю въ Сунг-панк.

Сунъ-панъ. 1) Уроч. Бонцзонъ, по кит. Гуанъ-мынъ, застава; идуть до города Чжанла, потомъ сворачивають влево по рекв. на которой стоитъ Чачжику. Отъ Сунъ-пана до Бонцзона день ходу. 2) Большая гора Кари-нига (Гари-нига); переваливъ ее, идутъ по большой равнинъ Шалутанъ; шалутанскія воды текуть въ ръку Мей-чю. 3) Джандунъ, другая равнина; изъ Шалутана въ Лжандунъ пологій, но болотистый перевалъ. 4) Лаченъ, тангутское селеніе; есть и фанзы и баныки; хлібопашества нівть. 5) Хтынгьгенгу, урочище при подошей хребта; оно находится на той же рек. какъ и деревня Лаченъ; куда эта ръка течетъ, разсказчикъ навърно не знаетъ; думаетъ, что въ Мей-чю. 6) Каблынъ-гонпа, монастырь, на другой ръкъ. 7) Зари-чунго, ключъ. 8) Рягтунбаджирса; весной стоять тангуты. 9) Самырь-нига, "красная земля". 10) Пуу-чинго. 11) Джагвырь, мъстность между двумя скалами. 12) Замса. 13) Шицынъ-ларынго; есть баныки. 14) Мелунъ-танъ. 15) Шяра-нига. 16) Большая рѣка Мей-чю; переходять въ броль; Мей-чю впадаеть въ Ма-чю; устье ея видно съ дороги; урочище при впаденіи Мей-чю въ Ма-чю назыв. Цза-мугъ. 18) Шаньджакуръ; весной стоятъ монголы. 19) Ата-сынъ 1), кочуютъ монголы. 20) Чунъ-шуй, большая рѣка 2). 21) Татару. 22) Намаханъ-нига. большая гора; весной на ней лежить много снегу. 23) Пали, большая равнина, на которой кочують монголы въ кочевыхъ палаткахъ. 24) Тарчиндо, тангутск. осъдлая деревня. 25) Серунъ-лунва, рвка. 26) Мейша-танъ, общирная песчаная степь; людей нвтъ. 27) Ма-чю (Хаунъ-хэ); здъсь переправа черезъ нее на тулунахъ и деревянныхъ челнахъ. Эта переправа въ 6 дняхъ ходу выше Гуйдуя. 28) Урочище Арынъ-тажю; отсюда до Лонкыра доходять въ 5 дней.

Отъ Сунъ-пана до Мей-чю 12 дней; отъ Сунъ-пана до Арынътажю весной мъсяцъ 12 дней, зимой мъсяцъ 20 дней.

Караваны изъ Сунъ-пана въ дальнія мъста идуть въ 7 и 8

⁴⁾ Лтасэнъ-лхаму, Тагсенъ-лхаму № 10-го?

²⁾ Ряцзи-цзуй № 17?

лунѣ, въ ближайшія въ 6. Везутъ въ тангутскія стойбища янпу, дабы, нитки, чашки, шелка, чай. Перевозятъ товары на якахъ, хорошіе яки стоятъ 15 ланъ; есть по 12 и 10; по 8 л. плохіе, неспособные къ вьючкѣ. На одного яка кладутъ по 240 и по 230 джиновъ; хорошіе яки по 30 лѣтъ ходятъ подъ вьюкомъ. Въ день дѣлаютъ 30 или 40 ли; болѣе 60 ли никогда не ходятъ.

2.

Его же разсказь о дорогь въ Нголыки.

Сунъ-панъ. 1) Тагу, тангутск. деревня. 2) За переваломъ черезъ гору Куашине. 3) Тадзыгу, лъсистое мъсто; селенія нътъ. 4) Удзухэй. 5) Большая гора, имя которой разсказчикъ забылъ; на нее въ половинъ лъта падаетъ снъгъ. 6) Нянчжа-нига, гора; лътомъ падаетъ большой снъгъ. 7) Сурутанъ. 8) Аитанъ; есть какаято легенда о какой-то старой женщинъ. 9) Мейсанъ, баныки. 10) Деревня Хяннаба, фанзы и пашни; живутъ тангуты. 11) Отъ Хяннабы идутъ вверхъ по ръкъ, на которой она стоитъ и доходятъ до другой пашенной деревни Шяннаба. 12) Зогнынъ. 13) Уасыръ; есть баныки. 14) Р. Ма-чю 1); переходятъ въ бродъ; ръка не велика, течетъ по равнинъ; по сю и по ту сторону пески, по не барханы; степь травянистая. Лъсу нътъ. 15) Ренчжи-шямъ; баныки. 16) Расынъ. 17) Хоръ; баныки 18) Зачюга 2); водянистое мъсто; весной бываютъ баныки.

3

Показаніе тангутскаго ламы, ходившаго от Сунг-пана вг Лабранг.

Бонзонъ. Гемулынъ; людей нътъ. Гариласа, сартанъ, т. е. безлюдное мъсто. Нинду, безлюдье. Чжандонъ, безлюдье. Лаченъ; естъ черныя палатки. Зару, черныя палатки. Ланлунъ-ла, гора; безлюдье. Гаданъ, черныя палатки. Самрца, черныя палатки. Ларынго, черныя палатки. Лучюка; это ръка, которая течетъ въ Джони. Яриджина, небольшая гора; черныя палатки. Санкыкъ; это вершина ръки Сончю, на которой стоитъ монастырь Лабранъ; естъ черныя палатки. Дальнъйшія мъста лежатъ внизъ по р. Сончю: Лыди-ценгу, черныя палатки. Лавранъ-гончинъ.

¹⁾ Это можеть быть не Ма-чю (Желтая ріка), а Марь-чю.

²) Рдза-чюка?

Р. Лучюка течеть въ долинѣ съ плоскими, средней высоты горами; горы изрѣдка покрыты лѣсомъ. Вышеупомянутое урочище Лаченъ на р. Лаченъ, которая течетъ въ Ма-чю. Въ мѣстностяхъ Гемулынъ и Гариласа находятся вершины р. Карлунъ.

4.

От Сунг-пана до Ренижи-шямь.

Сунъ-панъ. Ченджа, тангутская деревня изъ деревянныхъ домовъ; есть хдъбопашество. Зонсыла, дъсистая гора. Янгутана; тутъ переходять воду, текущую изъ Гарила въ Карлунъ; сартанъ. Цепула, ласистая гора; сартанъ. Рдунья; сартанъ. Шитукэсанъ, сартанъ; равнина. Ртомулунъ, сартанъ и равнина. Чандачжа, сартанъ. Аи-гонгонъ, сартанъ. Аму-когъ; урочище по рѣкѣ Аму-чю; рѣчка течетъ въ Рка-чю; рѣчку переходятъ поперегъ; безлюдье. Рчу-се-чю, небольшая ръчка, впадающая въ Аму-чю; безлюдье. Лунзы-кугъ или Лунзы-кемаръ; степь; людей нътъ. Подъ именемъ Лунзы разумвется небольшая вода, которая течетъ въ Джамунгуй-чю. Донгыла, гора. Рка-чю, ръка; переходять въ бродъ. Гоматанъ и Анчюгь, черныя палатки. Рчжи-когь, сартань; лѣсу нѣть; мѣсто худое, много шляется разбойниковъ; р. Рчжи-чю, здъсь протекающая, впадаетъ въ Рка-чю. Аи-ла, лъсистая гора; безлюдье. Анчюнъсяни-герь, монастырь, въ которомъ около 500-600 ламъ; около монастыря протекаетъ река Раку-чю, которая впадаетъ въ реку Нга-чю, а эта въ Чжамунгуй-чю. Ра-кугъ, урочище на р. Ра-чю, т. е. на той же, на которой стоить монастырь Анчюнъ. На Ракугь есть черныя палатки; жители тангуты подчинены тангутскому князю Ми-чжалву. Затемъ Самыръ-нига, потомъ Ра-гунъ, небольшая гора. Нга-кугъ, резиденція князя Ми-чжалву. Гумынъ-гэрь, монастырь; около 500-600 ламъ; мъсто безлъсное. Низугъ или Нцзу-гу-нынъ; безлюдье. Кенгенъ-сэнъ; жители Нголыки. Р. Ма-чю; ее переходять; за нею сначала Конса-сонь, потомъ Гома-сонь или Ренчжинъ-сянъ. Подъ именемъ Кенгенъ-сэнъ, Конса-сонъ и Ренчжинъ-сянъ извъстны три нголыкскихъ князя.

Далѣе есть еще племя Ванчи-тоба; отъ р. Ма-чю до Ванчитоба скорой ѣздой на лошади 2 слишкомъ дня.

Разспросныя свъдънія объ Амдо.— Дороги изъ Сунъпана въ Минъ-чжеу, Лабранъ и Гуй-дуй.

№ 16. Изъ Минъ-чжеу въ Сунъ-панъ.

1.

Минъ-чжеу. Китайская деревня Лириличжу, 1 день ходу. Китайская деревня Чиненъ (Чинѐ), 2 дня. Гора отдёляетъ Лириличжу отъ деревни Чиненъ; въ ней разбойничаютъ тангуты племени Тебу. Тебу-гонна, 2 дня. За нею горный перевалъ Кіяла, за которымъ монастырь Рацзигонба, 2 дня. Тангутская деревня Тай-дева, 1 день. Гора Тайла, 1 день. Съ этой горы разсказчикъ спустился по небольшой рѣчкъ, которая и вывела его въ долину рѣки Хэйхо, которая тутъ уже довольно велика. По этой рѣкѣ онъ шелъ два дня, и по другой вѣтви ен поднялся на гору Кунгала.

2

Минъ-чжеу. Переваль Ртарала. Деревня Ртарадева. Гора Кіяла; за ея переваломъ рѣка Дондыку. Монастырь Чючикэрь. Поднимаясь по Дондыку, всходять на гору Таила; за ней китайская деревня Чинаку; этимъ же именемъ называется протекающая тутъ значительная рѣка; идя по ней внизъ, разсказчикъ пришелъ въ долину рѣки Хэйхоку, въ деревню Конокъ. Отсюда черезъ гору Кунгала въ городъ Чжанла.

3.

Показаніе ламы Джанджа.

Минъ-чжеу. Переваль черезь лѣсистую гору, за которой течетъ рѣка; на ней стоитъ деревня Лота. На той же рѣкѣ ниже стоитъ городъ Си-гу. За рѣкой идутъ черезъ деревню Таи-дева, потомъ черезъ монастырь Рази-гониа и доходятъ до горы Даила. Восточное продолжение Даилы называется Еджугонъ; эта гора лежитъ между Пой и Хэйхотаномъ. Выше монастыря Джони, при которомъ находится резиденція тангутскаго князя Джони-бомбу (по китайски Янъ-тусы), въ Таохэ текутъ слѣва, т. е. съ сѣвера, рѣки: 1) Анкуръ съ притокомъ Самуръ, 2) Лали, при устъѣ которой деревня Лали, 3) Качанъ, при устъѣ которой деревня Тазы-тони и 4) Чеба, при устъѣ которой монастырь Яру-гонпа.

№ 17. Долины ръкъ Чжа чао хэ (Да ся хэ) и Желтой выше впадепія предъидущей.

Городъ Хэ-чжеу (Хо-чжеу) лежитъ на лѣвомъ берегу рѣки Чжа-чао-хэ; выше города рѣка эта составляется изъ трехъ вѣтвей, ущелья которыхъ видны изъ окрестностей города; восточная вѣтвь называется Хуйшу гуань; средняя, въ вершинахъ которой лежитъ монастырь Лабранъ, называется Тумугуань, наконецъ западная Леугуань; эта послѣдняя беретъ начало изъ горы, которая потангутски называется Амитунгри, а салъчуаньскіе монголы зовутъ ее Караула; слѣва Лэу-гуань принимаетъ рѣку Пылынъ-коу. Въ вершинахъ Леу-гуаня находится перевалъ Таличжань, черезъ который идетъ дорога изъ г. Хэ-чжеу въ землю Саларовъ; она спускается съ перевала въ долину рѣки, которая по тангутски называется Дуи, по саларски Сэнгыръ, а по китайски Читай. Вершина Леугуаня отдѣлена отъ перевала Тали-чжань котловиной долины, въ которой течетъ рѣка Урунку, правый притокъ рѣки Пылынкоу.

Тангуты, живущіе въ окрестностяхъ монастыря Лабрана, не имѣютъ особаго имени для рѣки, на которой стоитъ Лабранъ; они называютъ ее Лабранъ-сончю, въ родѣ того, какъ рѣку южнаго Тибета, Яру-цзампо, на которой стоитъ Ласса, зовутъ Лхассасончю.

Въ эту ръку слъва, ниже Лабрана, впадаетъ ръка Рцугей, въ которую впадаетъ Ачи-лунва съ притокомъ Гонпа-лунва; двъ послъднія берутъ начало изъ горы Амни-дуи; выше Лабрана двъ ръки Ртаначю и Чурнцуй; справа выше Лабрана: Нгурцинъ, Рджокъ-чю, Кугу-чю, Хойнчинъ и Омбу-чю. Вершина Лабранской ръки вытекаетъ изъ горы Ходо; изъ той же горы беретъ начало ръка Ходочю, которая есть притокъ ръки Рчизи-изуй. Эта послъдняя течетъ въ Желтую ръку и впадаетъ въ нее выше монастыря Рарчжа-гонпа. Она беретъ начало изъ горы Рчизинду-ри, обтекаетъ дугообразно съ востока хребетъ Юргенъ, и

только потомъ направляется къ Желтой рѣкѣ. Ниже Ходо-чю въ нее впадаютъ съ лѣвой стороны: Кичэкъ, Цамачю, Сигмыръ, и наконецъ Уонъ-чю, отдѣленная отъ предъидущей горою Нардзунъ. На лѣвомъ берегу рѣки Уонъ-чю лежитъ мѣстностъ Сюрю-чюнга и около нея гора Амни-Сыртынъ. Въ долинѣ рѣки Рчцзицзуй кочуютъ кукунорскіе олёты, отдѣльный отрывокъ этого племени, окруженный со всѣхъ сторонъ тангутскими кочевьями. Недавно онъ управлялся своимъ княземъ Срю-ваномъ; теперь 'управляется его вдовой.

На правомъ берегу ръки Лабранъ-сончю, противъ устья ръки Ртаначю, лежитъ очень лъсистая мъстность Цангу. Въ вершинъ ръки Рджокъ находится мъстность Амчюгъ, изъ которой воды частью бъгутъ въ Рджокъ, частью въ другую сторону.

По показанію одного ламы, родомъ съ рѣки Рицзи цзуй (изъмъстности Сюрючюнга), отъ Лабрана до этой рѣки 4 дня скорой ѣзды на лошади и 6 дней тихой; ѣдутъ сначала три дня вверхъ по Лабранъ-сончю, потомъ вступаютъ въ долину ея притока Чига-ама-лунва и въ вершинахъ ея поднимаются на перевалъ Чига-ама-кика, съ другой стороны котораго течетъ рѣка Варнгенъ-чю. Долиной этой рѣчки выходятъ въ долину рѣки Ванченъ-лунва, минуютъ гору Ртонхонъ, на вершинѣ которой есть обо, и приходятъ къ устью рѣки Кичэкъ.

Выше города Сюнъхуатина въ Желтую ръку съ юга текутъ ръки: Сечженъ съ притокомъ Дуи, Пендо, Гарынъ, Пейтанъ, Чуйзынъ и Уруньву. Въ вершинахъ Пендо, выше впаденія въ него ръки Хчинкуръ, стоитъ монастырь Пендо. Отъ Сюнъ-хуа до него считается 80 ли, до устья же Пендо отъ Сюнъхуа только 5 ли. Устье Пейтана, при которомъ лежитъ саларская деревня Санкыръ, въ 15 ли отъ Сюнъ хуа; на той же ръкъ, въ 30 ли отъ Сюнъ хуа, саларская деревня Чаганъ тасы (по тангутски Пеянъ). Близъ устья Чуйзына въ 60—70 ли отъ Сюнъ-хуа лежитъ тангутская деревня Гурчунъ; выше ея Желтая ръка течетъ въ тъснинъ (по китайски "ся").

Оть Лабрана до мъстности Хорцань, гдъ соединяются ръки Лабрань-сончю и Рцугей, около 120 ли. Оть Лабрана на югь земли: Санкугъ (притокъ ръки Лабранъ-сончю), Куцю, Дзурге-нема; за послъднею переправа черезъ Ма-чю (т. е. Желтую ръку); за ръкой земля Нгура; во всъхъ четырехъ мъстностяхъ обитатели подданные лабранскаго гегена Чжаянъ-чжаппасэна. На Сенкугъ всъ живуть въ черныхъ палаткахъ; въ Нгура до 500 палатокъ.

Перечень деревень по ръкъ Уруньву выше города Боунань:
1) по правой сторонъ: Каси-донъ, У-тенъ или Сенге-шонъ, Чжасама, Хорчжа, Теу и Чжаму; 2) по лъвой сторонъ: Гасиръ, Ртыгъ, Гумыръ, Нентугъ, Чима, Сыхчи, Ца, Уруньву-чанцзы и Уруньвусы (по тангутски Уруньву-гончинъ).

РАЗСПРОСНЫЯ СВЪДЪНІЯ О стран' между Наньшанемь, Хангаемь, Хами и Утайшанемь.

Чл.-сотр. Г. Н. Потанина.

Страна, которая залегаеть между Наньшанемъ, Хангаемъ, Хами и Алашанемъ и по которой протекаетъ р. Ецзинъ, обойдена со всъхъ сторонъ маршрутами русскихъ путешественниковъ; на съверъ мы имъемъ маршрутъ полк. Пъвцова отъ Улясутая до ст. Буданъ-Шабактай; на востокъ маршрутъ ген. Пржевальскаго отъ ст. Буданъ-Шабактай до гор. Да-чжинъ; на югъ отъ Ланъ-чжеу до Сучжеу маршрутъ г. Матусовскаго, а также маршрутъ австрійской экспедиціи гр. Сэчэни; на западъ отъ Сучжеу черезъ Аньсичжеу до Хами маршрутъ г. Матусовскаго и отъ Хами до Улясутая маршрутъ г. Рафаилова. Кромъ того по самой серединъ этой страны съ юга на съверъ отъ г. Гаотай до хита Ламэнъ-гегена прошла наша экспедиція лътомъ 1886 года.

Свёдёнія наши мы собирали во время пути по этой стран'в, въ особенности отъ ецзинъ-гольскихъ торгоутовъ въ м'встности Харасухай, гдё находится ставка торгоутскаго бэйли. Н'вкоторые маршруты записаны также въ мон. Гумбум'в отъ халхасцевъ, пришедшихъ туда изъ с'вверной Монголіи на богомолье. Маршрутъ отъ Хами прямо на Юй-мынъ-гуань доставленъ намъ г. Ерзовскимъ, русскимъ прикащикомъ, пришедшимъ въ г. Сучжеу съ караваномъ бійскаго купца Котельникова; мы встретили г. Ерзовскаго въ Гао-та'в. Сведенія о верховьяхъ Орхона и горныхъ проходахъ въ Ханга'в собраны отъ м'встныхъ жителей во время прохожденія экспедиціи черезъ Хангай, а св'єденія объ Ордос'в отъ ордосскихъ жителей частью во время сл'едованія экспедиціи по Ордосу, частью отъ ор-

досцевъ, найденныхъ нами живущими по монастырямъ въ тибетской

провинціи Амдо.

Къ этимъ свъдъніямъ о приецзинской странъ мы присоединили также показанія о нъкоторыхъ, болье или менье отдаленныхъ отъ нея монгольскихъ хошунахъ, записанныя отъ случайно встрътившихся намъ уроженцевъ тъхъ хошуновъ. Изъ нихъ интереснъе другихъ показаніе о хошунъ Кэшиктенъ, въ предълахъ котораго находится, если върить показанію, снъжная гора Пайча-хаирханъ. Къ этой мъстности поднимались съ юга изъ Пекина два русскихъ путешественника, г. Пржевальскій и г. Фрицше; они оба были на параллели горы, одинъ къ западу отъ нея, другой къ востоку, но ни тотъ, ни другой не видъли ея и отъ мъстныхъ жителей ничего о ней не слыхали 1).

На нашей картъ мы оставили только одинъ изъ двухъ городовъ Чжень-фаней, потому что, по показаніямъ мѣстныхъ жителей, другого, будто бы лежащаго къ съверу отъ Гань-чжеу, какъ изображено на стоверстной картъ Азіатской Россіи, изданной нашимъ штабомъ, не существуетъ. Также мы опустили озеро Гилештай или Цзиланьтай, такъ какъ отъ мъстныхъ жителей слышали только о существовании одного озера Джаратай, лежащаго на пути ген. Пржевальскаго изъ Алашаня въ Ургу. Объ озерѣ Хуа-хайцзы я слышаль отъ мъстныхъ жителей, но опредъленныхъ свъдъній не удалось собрать; г. Ерзовскій также не могь ничего сообщить о немъ, въроятно оно меньше, чъмъ изображается на картахъ. Слъдуеть также сократить площадь непрерывныхъ алашаньскихъ песковъ; къ съверу отъ дороги изъ ставки торгоутскаго князя въ Алашань пески встрвчаются только небольшими отдельными участками; въ большей-же своей части страна представляетъ щебнистую, мъстами галечную степь.

Изъ прежнихъ дорожниковъ мы пріурочили на нашей картъ караванный путь отъ Баркуля въ Хухохото, показаніе о которомъ было нами записано въ Баркуль въ 1877 г. и напечатано въ "Очеркахъ С. з. Монголіи", в. І, стр. 196 и слъд. и дорожникъ китайца Фаньшаокуйя, переведенный г. Поповымъ и напечатанный въ "Зап. И. Р. Г. Общ. по общ. Геогр.", т. V, стр. 141—211. Баркульско-хухухотинскій караванъ мы пересъкли у р. Легъ; къ в. отъ Лега въ "Очеркахъ" были показаны стоянки: Манджинъ-тологой, Хара-

¹⁾ Зап. И. Р. Г. Общ. по общ. геогр., т. V, стр. 244 и 247; Пржевальскій, Монголія и страна тангутовъ, Спб., 1875 г., т. I, стр. 71.

нидунъ, Бухтэй, и т. д. Мысъ Манджинъ-тологой былъ видѣнъ изъ нашихъ палатокъ, когда мы стояли на Легѣ; о Хара-нидунѣ намъ разсказывали живущіе на Легѣ монголы, что это есть низовье Лега; характеръ этого урочища разсказчики опредѣляли монгольскимъ нарицательнымъ "хобыръ", т. е. какъ мѣстность съ подпочвенной водой. О мѣстности Бухтей также разсказывали здѣсь, какъ о лежащей восточнѣе Хара-нидуна. О слѣдующихъ стоянкахъ: Чоно-шорголъ, Хабтырга и Баинъ-тохумъ на Легѣ намъ не удалось услышать, но онѣ попадаются въ печатаемыхъ нами дорожникахъ изъ Алашаня въ Хангай. Изъ станцій, лежащихъ къ западу отъ Лега, намъ довелось слышать только о Цаганъ-голѣ, который, кажется, есть не что иное, какъ верхнее продолженіе р. Лега, и объ уроч. Баинъ-кобыръ. Изъ остальныхъ стоянокъ, помѣщенныхъ въ "Очеркахъ", можетъ быть, Хабцагай-голъ (стр. 202) совпадетъ съ мѣстностью Капцыгай настоящей нашей статьи (маршр. № 6, ст. 6).

Фаньшаокуйя вступаеть въ описываемое нами пространство при станц. Борцзонъ-чжергеле; изъ перечисляемыхъ имъ дальнъйшихъ станцій первое знакомое намъ имя есть Хаптырга (Хабатарха у китайца). Въ промежуткъ Фаньшаокуйя упоминаетъ: Чжакэръчжергеле, Толи, Боръ, Бурхань (Булахань), Парданъ, Ноянь-тологой, Гуцинь, Добичэгэ. Изъ этихъ станцій на мість мнь удалось узнать только о двухъ: о Ноинъ-тологой (какъ произносили монголы)-что это урочище, извъстное также подъ именемъ Джиндымынъ, находится къ с. отъ мон. Вайшинту, и о Добичэгэ. Монголы изъ Гурбанъ-сайхана говорили мнѣ, что имена Баинъ-Тохумъ, Тугуцигенъголь и Тубуцикъ прилагаются почти къ одной и той же мъстности, лежащей къ западу отъ Гурбанъ-сайхана. По счету Фаньшаокуйя отъ Борцзонъ-чжергеле до Хаптырга 530—550 ли. Западнее, тотчасъ послѣ Хаптырга, въ 50 ли отъ нея, Фаньшаокуйя ставитъ Хунгуръ-уленъ, который встрвчается и въ нашихъ дорожникахъ; еще западнье, черезъ 8 станцій, онъ помыщаеть р. Легь; но имена промежуточныхъ станцій не сходятся съ дорожникомъ, напечатаннымъ нами въ "Очеркахъ". Въ числъ ихъ одна называется Гачжала-усу; это въроятно Гадзыре-усу нашего № 16; слѣдовательно тутъ Фаньшаокуйя свернуль къ съверу; слъдующая станція у него названа Кэшиту; это можеть быть Кошо-нашего № 16; черезъ станцію отсюда онъ называетъ Хатуньсао кэдань; въ этомъ имени можно подозрѣвать имя скалистой горы Хаттунъ-суутуль, которую мы видёли на востокъ отъ нашей стоянки на Легъ; слъдующая станція Губуръ в вроятно есть то же, что Хара-нидунъ-хобыръ, но только у Фаньшаокуйя нарицательное хобыръ (мъстность съ подпочвенной водой) обращено въ собственное имя. Отъ Хаптырга до Лега у Фаньшаокуйя, который эту ръку называетъ Лекехэ, считается около 600 ли.

Западнъе Фаньшаокуйн перечисляетъ станціи: Соуцзи (Сучжи?), Чжаньдамуни-мяо, Далай-толо (Далай-туру), Бурхатай и Мухэлобурхатай. Въ последнемъ можно видеть местн. Мукуръ-буруктай, о которой мы слышали. Если это сближение върно, то всъ предъидущія станціи находятся къ ю. отъ хребта Ихи-Богдо. За Мухэлобурхатаемъ Фаньшаокуйя переходитъ какія-то скалистыя горы, идеть горнымь ущельемь и потомь достигаеть ур. Биргэку; къ с. отъ хребта Таритъ, который есть продолжение Ихи-Богдо, на нашей картъ мы имъемъ ур. Бильгихъ. Далъе на пути Фаньшаокуйи лежали станціи Шаньдань, Мэнгутологой, Орчотугоръ, Орбулунъ, Гали, Далайтоло, Орготубула, Будолохана, Толокэ, Орборцзинъ или Чахань-тохэ. Подъ именемъ Чаганъ-тохой извъстно урочище на р. Дзабхынъ выше резиденціи Нарбанджинъ-гегена. На картъ г. Пъвцова между Байдарикомъ и Дзабхыномъ есть озеро Ульдзейту-норъ; не оно ли искажено китайцемъ въ Орчотугоръ? Отъ Лега до Чаганъ-тохоя по счету Фаньшаокуйя 800 ли.

На картъ Клапрота въ съверной части описываемой нами страны проведены двъ дороги съ з. на в.; на востокъ онъ соединяются въ одну у ст. Наринъ-голъ. Къ в. отъ этой станціи надписаны мъстности Nitchougoun (Нютпугунъ), Godoli 1), Gederkhou и друг.; эта часть дороги проходить къ с. отъ горъ Гурбанъ-сайханъ. Изъ двухъ западныхъ дорогъ одна несомивино проходитъ къ свверу отъ хребтовъ Арцы-богдо и Ихи-Богдо, другая въроятно къ югу. На первой лежать станціи: Tougourik, Arban-khour-datcha (Арбанъ-кэрь-таче), Khara-nitou (Хара-нидунъ), Konggo, Kounghere, Tarkhoun-nochao, Khorboldzin (Холбольджинъ), всъ эти названія нанесены и на нашей картъ изъ распросовъ, записанныхъ нами на мъстъ. За тъмъ эта дорога пересъкаетъ Туй и Байдарикъ. На южной дорогъ значатся Arou-Enousoutai (т. е. задній или сіверный Енусутай), Oubour Enousoutai (передній или южный Енусутай; эти прилагательныя показывають, какь будто между станціями дорога пересъкаеть хребеть, проходящій съ з. на в.); Dalan tourou (Даланъ-туру есть

⁴⁾ Годоли-багасунъ или Кадоли-багасунь встрвчается въ одномъ китайскомъ памятникъ XVIII пъка, переведенномъ г. Поздивевымъ ("Монгол. Летопись", Сиб., 1884, стр. 383 и 391). Это урочище лежитъ на свверной сторонъ Гоби, въ 13 дняхъ пути отъ горы Лянъ-ланъ-шань ("гора двухъ волковъ"), которая лежитъ въ одномъ днъ ходу отъ Желтой ръкв.

мѣстность у южной подошвы хребта Арды-богдо); Воимваток (Бэньботу указываеть дорожникъ китайца Фаньшаокуйя между Кэшиту и Губуромъ; см. выше); Кhadabzi; Tchagan gol (Цаганъ-голъ къ з. отъ р. Легъ?); Narin kaldjan (Халдзынъ-аре нашей карты?); Кевег (подъ послѣднимъ именемъ, думаемъ, слѣдуетъ разумѣть то урочище, которое на нашей картѣ названо Баинъ-кобыромъ). Между Кеберомъ и Saksa-tougourik (см. "Очерки" с. з. Монг., I, 205—208) на картѣ Клапрота находятся станціи Scoudzi, Toungkil, Sira-bouritou, Ourtou-boulak, Doutou-koutel ("котель" перевалъ по монгольски), Вигдап-boodzi (Бурханъ-ола, высокая гора, лежитъ въ вершинахърѣкъ Сакса и Тугурикъ), Siradalan.

1. Отъ города Хами до г. Юймынь-гуань.

Записка русскаго прикащика Н. С. Ерзовскаго.

Хами. Корша, 20 ли, резиденція сборщика пошлинъ (ли-чжинъ); населенія н'єть. Хошу, деревня, половина тюрковъ, половина китайцевъ; 30 ли. Колод. Чинъ-ки-та въ степи, 50 ли; вода плоха кормъ камышъ и дэрису; есть лужокъ (ширикъ). Ключъ Чанъ-чинъцза, 50 ли; корму нътъ, проходятъ мимо. Санъ-сунъ-га, 40 ли; ключь въ небольшихъ горахъ; есть кормъ для скота и кусты шиповника. Мерку, 10 ли; кормъ, вода и небольшая тюркская деревня; возд'в нея пашни. Ръчка выходить изъ ключей, которые выступають въ сосъднихъ горахъ на востокъ; на горъ есть китайская кумирня. Хая, 40 ли; кормъ, ръчка съ хорошей водой, топольникъ и талъ по ръкъ. Вода свътлая, дно каменистое, течение быстрое. Ръчка величиною съ р. Барлыкъ въ Алтаѣ (на Кобдо-баркульской дорогѣ). Отъ Хая до Утунъ-казы 1) 140 ли; гоби, ни воды, ни корму. На Утунь-казы небольшой ключь; кормь плохой; лужовь сажень 5 длиной, не болже. Ночують въ 70 ли отъ Хая и на другой день на ночлегъ приходятъ на Утунъ казы. Верблюдамъ по всей дорогъ есть кормъ. Я-зы-ча, 90 ли; ключъ, кормъ хорошій. Отсюда до Утунъ-та-чи 120 ли; идутъ не останавливансь; на Утунъ-та-чи колодезь и кормъ. Ёшоу, 50 ли; колодезь; лежить въ горахъ; корму нъть для лошадей. Не доходя до колодца 40 ли есть кормъ для коней, но безъ воды. Минь-шоу, 50 ли, колодезь, кормъ плохой. Я-ма-ча, 90 ли колодезь. Лаваченъ, мъстность, лежащая между Ямача и Миньшоу,

Уту-оцзы.

въ 20 ли отъ Ямача, въ которой есть хорошій кормъ и вода, ключъ Ванъ-хо-ла-по-шуй, 40 ли; колодезь, корму нѣтъ. Нью-чанъ-цзы, 20 ли; колодезь и кормъ; тутъ живутъ монголы, бѣжавшіе изъ хошуновъ Мани-дзасыка и Тачи-бэйсы. Лу-цугу, 90 ли; колодезь, кормъ плохой. Ши-вунъ-ху, 50 ли, колодезь, кормъ. Въ 20 ли отъ Луцугу и въ 30 отъ Шивунъху есть ключъ и колодезь Я-манъша; тутъ прежде былъ китайскій пикетъ; вода хорошая и кормъ. Орчаутунъ, по монг. Долонъ-модо, 80 ли; колодезь, камыши, харагана; для коней кормъ плохъ; въ 1 ли въ сторонѣ отъ урочища стоятъ семь ивовыхъ деревъ (утунъ). Урумчи, 50 ли; кормъ не очень хорошій, вода воняетъ порохомъ. Могутунъ-голъ, 90 ли; рѣка шириной въ 2 сажени; кормъ по рѣчкѣ; рѣку переходятъ въ бродъ; прежде былъ мостъ. Юймынъ, 70 ли.

Отъ Хами до Утунъ-казы простирается степь, по которой разсѣяны небольшія горки. Отъ Утунъ-казы дорога входить въ горы. Къ Етоу идуть ущельемъ. Миньшоу прежде, повидимому, была рѣчка, дорога поднимается вверхъ по ея сухому руслу. До Лавачена медленный подъемъ, настоящаго хребта нѣтъ, но отъ Утунъ-казы все подъемъ. Высшая точка дороги находится между Миньшоу и Лаваченомъ. Отъ Лавачена идетъ спускъ степью; горы отсюда видны въ правой рукъ, т. е. на западъ. Ночлеги Шивунху, Орчаутунъ и Лупугу находятся въ горахъ. Отъ стоянки Урумчи 40 первыхъ ли идутъ между горъ, а остальные 50 ли по ровной степи, которая представляетъ собой крутой спускъ къ рѣкъ Могутунъ-голу.

Отъ д. Холуга, лежащей южнъе мъстности Хошу, свертокъ телъжной дороги въ Сучжеу; отъ колодца Чинъ-ки-та свертокъ верблюжьей дороги; есть свертки съ стоянокъ Миньшоу и Лаваченъ;

всѣ три ведутъ прямо на Ганьчжеу.

По словамъ г. Ерзовскаго, западнѣе горнаго прохода Кошотыдабанъ въ Тяньшанѣ есть еще перевалъ Хулугу; онъ лежитъ между Баркулемъ и Кошоты; онъ ниже Кошоты-дабана, но каменистѣе. Г. Ерзовскій поднимался по нему съ овцами. По его же показанію, есть дорога черезъ гоби, лежащую къ сѣверу отъ Баркуля, западнѣе той дороги, которая проходитъ черезъ Сухайту, именно черезъ сосѣднее съ нею ущелье Яргайту; оно открывается на гоби въ 10 верстахъ западнѣе Сухайту. Здѣсь больше травы, чѣмъ въ Сухайту; тутъ есть до семи отдѣльныхъ лужковъ. Есть слѣды зимовокъ монголовъ хошуна Мани-дзасыка. Но за то отъ Убчу (Эчбу въ "Оч. с.-з. Монг.", I, 119) до Яргайту нужно идти цѣлый переходъ безъ воды.

2. Отъ Хами до Турфана.

Показаніе торговаго тюрка, родому изу Турфана, прибывшаго для торговли ву провинцію Амдо.

Хами. Астана, 90 ли. Таранчи 60 ли. Лоудунъ; 70 ли. И-веньченъ, 70 ли. Чи-гу-лу-ченъ, 40 ли. Утунъ-куйзенъ, 80 ли. Енчи, 70 ли, Чиктынъ, 140 ли. Турфанъ.

3. Отъ Ецзина до Хами.

Разсказь чахара, проживающаю на Ецзинъ.

Хара-сухай, урочище на лѣвомъ берегу Едзина. Цаганъ-богдо. Цаганъ-бургусутай. Бутулуръ. Кахтэ. Оно. Уртэ-шянда. Уха-хаирханъ. Волтэ. Номъ-тологой; отсюда въ Хами.

Цаганъ-бургуссутаемъ называется значительная ръчка, которая течеть отъ горы Атыса; на ней въ мъсть пересъчения ея дорогой большіе талы. Бутулуръ круглое м'всто (т. е. р'язко очерченное пустыней урочище), лежить при подошвъ небольшого хребта; воды довольно; много евфратскаго тополя. Разсказчикъ жилъ на Бутулуръ во время мусульманскаго возстанія. Съ Бутулура видны горы Атысъ и Чингисъ, которыя немного ниже хребта Цаганъ-богдо. Кахтэслегка песчаное мъсто. Оно — небольшая гора; ее проходять поперегь у лъваго ел конца, когда идутъ съ в. на з.; отъ Оно видно хребетъ Аджи-богдо. Уртэ-шянда-долинка между горъ, по которой течетъ вода; есть трава и дэрису; тутъ разсказчикъ жилъ во время мусульманскаго возстанія восьмил'єтнимъ мальчикомъ; нижняя часть ръчки по выходъ изъ горъ называется Шибэ. Уха-хаирханъ-высокая гора краснаго цвъта; есть ключъ; эту гору видно отъ Оно. Болтэ — небольшіе ключи. Между Уха-хаирханомъ и Номъ-тологоемъ нѣтъ горъ.

Черезъ Атысъ и Шарь-хулусунъ идетъ дорога, по которой халхасцы хошуна Гоби-джанджинъ-бэйсы ходятъ за хлѣбомъ въ Сучжеу. Хошунъ этотъ лежитъ къ с. отъ Цаганъ-богдо; по словамъ разсказчика чахара, и самый хребетъ Цаганъ-богдо, а также и урочище Гурбанъ-толи принадлежатъ къ этому хошуну. Къ з. отъ хошуна Джанджинъ-бэйсы расположенъ хошунъ Санчинъ-бэйсы, который на з. граничитъ съ хошуномъ Чжасакту-хана.

4. Отъ Хара-сухая 1) до хребта Цаганъ-богдо.

Показаніе торгоута Цзаятая.

Шюбугуръ, на лѣв. берегу Ецзина. Кол. Шолынъ. Ур. Шарьцзакъ. Кол. Цаганъ-худукъ (Цаганъ-худугенъ-дабасы). Горы Унюгюденъ-хара. Уроч. Уланъ-дакчжюръ. Цабчюръ-хола. Курюкчугутъ.

Цаганъ-булыкъ. Цаганъ-богдо.

Отъ Хара-сухая до Цаганъ-богдо можно дойти дней въ 8. Это отдъльный хребетъ, не соединяющійся съ другими хребтами; онъ протянулся съ з. на в. Въ его долинахъ и ущельяхъ довольно воды и травы, но только попадать туда возможно зимой, лѣтомъ же на пути къ Цаганъ-богдо нѣтъ на стоянкахъ воды, и потому, забравшись зимой въ ущелья этого хребта, приходится скитаться въ нихъ въ теченіи цѣлаго лѣта безвыходно и только слѣдующей зимой можно ихъ оставить. Земля ни чья, лежитъ на границѣ хошуна Джанджинъ-бэйсы (нынѣ Чжононъ-бэйсы). Разсказчикъ бѣжалъ съ семействомъ въ этотъ хребетъ во время мусульманскаго возстанія и 10 лѣтъ прожилъ въ немъ.

Кром в горъ Унюгюденъ-хара (или Унюгутъ), къ з. отъ оз. Гашіунъ находятся еще Тоорцукъ-тологой (Гомоцзы по китайски) и
Гурбунъ-сэрьбынъ; он влежатъ на западъ отъ Уланъ-дзакчюра; со
всъхъ этихъ горъ, съ Гурбунъ-сэрьбына, съ Унюгенъ-хара и съ Цаганъ-богдо, уюры т. е. дождевые потоки сливаются въ той пади,
которая называется Уланъ-дзакчюромъ; на дн пади они останавливаются и дал не текутъ, но, сколь бы дожди ни были обильны,
переходу черезъ Уланъ-дзакчюръ они не препятствуютъ. Если бы
съ горъ воды стекали гораздо обильн е, чъмъ теперь, то, по мн внію Цзантая, потокъ, образовавшійся на дн Уланъ-дзакчюра, двинулся бы на востокъ по направленію къ ур. Себистэй. Въ Уланъдзакчюр в Цзантай видълъ кости дикихъ верблюдовъ, затонувшія въ
топяхъ и торчащія изъ земли, какъ будто животное затонуло стоя.
Теперь никогда не бываетъ въ Уланъ-дзакчюр такихъ водъ, чтобъ
верблюдъ могъ утонуть въ нихъ.

Къ Цаганъ-богдо есть путь и отъ хребта Бомбу-нура. На этомъ пути лежатъ урочища: Чононъ-бомъ, Хулунъ-цзабчюръ, Билику, Ельгынъ; послъднимъ именемъ называется небольшая гора корич-

⁴⁾ Хара-сухай—мѣстность на лѣвомъ берегу Ецзина; здѣсь находится лѣтняя ставка князя торгоутскаго бэйли.

неваго (крюнъ) цевта, стоящая отдёльно близь подошвы Цаганъбогдо. Чононъ-бомъ травянистое и водянистое урочище съ лѣсомъ изъ ефратскихъ тополей.

Къ западу отъ Цаганъ-богдо лежатъ урочища Цаганъ-бургасутай, Ики-бутулуръ и Бага-бутулуръ; всъ три урочища есть части одной рѣки, вершина которой лежитъ гдѣ-то на сѣверѣ, внѣ Цаганъ-богдо; Бага-бутулуръ самое южное изъ трехъ урочищъ. Между западной подошвой Цаганъ-богдо и Ики-бутулуромъ находится отдъльный небольшой кряжъ, протянувшійся поперегъ дороги; онъ носить название Хатунъ-суутылъ. На обоихъ Бутулурахъ большие тальники и евфратскіе тополи (тоора́); внутри лѣсной заросли течеть вода; здёсь водятся въ большомъ числё медвёди (хунь-гурёсу или нохай-гурёсу), которые питаются, выкапывая камнемъ корни растенія баджіуна (Rheum leucorhyzum), котораго много въ Цаганъбогдо 1); люди также питаются корнями этого ревеня. Южнъе или восточнъе Бага-бутулура лежитъ урочище Шарь-хулусунъ, большое камышевое займище. Оно окружено со всёхъ сторонъ пустыней, но, повидимому, есть продолжение предъидущей линии урочищъ. Черезъ Шарь-хулусунъ идетъ отъ Цаганъ-богдо дорога къ высокимъ горамъ Токъ и Табхуръ, которыя видны отъ Цаганъ-богдо на южномъ горизонтѣ.

Показаніе торгоутского дзанги Энкэ-Баира.

Отъ китайскаго городка Тянъ-цэнъ или Моминъ на западъ лежитъ мѣстность Ѣ-ма-ченъ (отъ ѣ-ма, "дикій оселъ", хуланъ); еще западнѣе Шулюстенъ-булыкъ, открыто протекающая вода. Далѣе на западъ гора Ма-цзы-сань, гдѣ живетъ разбойникъ Ходжугуръ-джимытъ въ 2-хъ юртахъ съ артелью; есть въ этой артели и торгоуты и халхасцы. Отсюда въ 1½ дня можно доѣхать до горъ Тёкъ-табхуръ. По словамъ Энке, отъ Тёкъ-табхура до Ѣмачена проходитъ одна рѣка (т. е. сухая падъ съ сухимъ русломъ). У ѣмачена это русло обильно поросло лѣсомъ тоора (Populus ephratica), въ родѣ того, какъ на Ецзинѣ. Отъ Шулюстенъ-булыка есть свертокъ влѣво къ горамъ Нюрусунъ-ола, въ которыхъ китайцы добываютъ каменный уголь. Они пріѣзжаютъ сюда изъ городка Чжинь-та-сы.

⁴⁾ Я перевель медвѣдемъ на основаніи образа питанія этого звѣря; именемъ же нохой-гурёсу или хунь-гурёсу называется въ другихъ мѣстахъ Монголіи тигръ медвѣдя же зовутъ хара-гурёсу.

5. Отъ р. Ецзипъ-гола до хребта Аджи-богдо.

Показаніе торгоута, родомъ изъ горъ Кобокъ-зайри, бъжавшаго во время мусульманскаго погрома съ родины на Ецзинъ-голъ.

Сябистя, Бомба-нуру (Бомба-нургу), Цзуулгана, Цзуунъ-модо, Баинъ-булыкъ, Гурбанъ-кэрь, Джинистэ, Гурбунъ-толи, Гакцынъ-модо, Цзармынъ, Буура, Таинъ, Аджи-богдо.

Отъ Ецзина до Аджи считается 30 дней, отъ Ецзина до Гурбунъ-толи 10 дней хорошей Езды. Между Ецзинъ-голомъ и Сябистй имёютъ ночлегъ въ уроч. Шулунъ и Тоорянъ-шянды, гдё есть вода; потомъ ночуютъ въ мёстности Уланъ-шяны, безъ воды, и на слёдующій день приходятъ въ Сябистй. Въ мёстности Цзуунъмодо есть деревья тоора (Populus ephratica) и сухай (Tamarix).

Именемъ Цзуулгана называется рѣчка, которая беретъ начало на свверъ отъ дороги, течетъ сначала на югъ и потомъ поворачиваетъ на западъ; дорога только пересвкаетъ ее. Въ вершинахъ ея лежитъ гора Алтынъ-ола, а въ низовьяхъ видна гора Цаганъ-богдо. Уроч. Цзуунъ-модо лежитъ недалеко отъ Цзуулгана; не смотря на названіе (сто деревъ), лісу туть мало, одно или два дерева всего. Отъ уроч. Баинъ-булыкъ видно горы и направо, и налево отъ дороги; названій ихъ разсказчикъ не знаетъ, но слышаль, что въ горахъ, лежащихъ къ съверу, есть много ильмовыхъ деревьевъ (хайлясу, Ulmus campestris). Подъ именемъ Гурбанъ-кэрь извъстно урочище съ 3-мя ключами; къ з. отсюда дорога проходитъ между горами Оланъ-чилунъ и Едеренгъ; первыя лежатъ къ съверу отъ дороги, вторыя къ югу. — Этотъ торгоутъ по зимамъ охотится за дикими верблюдами (хаптагай) и съ этой цёлью ёздить по урочищамъ, лежащимъ къ западу отъ Ецзина. На мою просьбу назвать ихъ, онъ перечислиль следующія: Тась, Нюрсунь (где ломка каменн. угля), Тахунъ-чуань, Тёкъ, Табхуръ, Шарь-хулусунъ, Цаганъ-бургусунъ, Цаганъ-богдо, Ики-булыкъ. Къ ю. отъ Цаган-богдо, въ 150 ли отъ Ецзина, лежать горы Унюгудэнь-хара; при восточной подошев этой горы находится колодезь Цаганъ-худукъ.

Другой кобокъ-зайрьскій торгоуть ёхаль зимой на Ецзинъ-голь черезь Аджи-богдо, горы Едеренгъ, Цаганъ-богдо и Унегеденъ-хара. Отъ Едеренга до Цаганъ-богдо онъ сдёлаль 4 ночевки и пришель на 5 день; на всёхъ ночевкахъ имёли только снёгъ, воды не было. Кормъ состояль изъ одной будурганы (Kalidium), такъ что и ло-

шади питались только этимъ растеніемъ. На серединѣ между Едеренгомъ и Цаганъ-богдо есть гора Таргынъ-ола, которую съ Едеренга не видно; Цаганъ-богдо онъ увидалъ только отъ Таргынъ-олы.

6. Отъ Улясутая до Ганьчжеу.

Уляссутай. Р. Дзабхынъ, черезъ который переправляются около уроч. Цончжинъ-булыкъ, выше монастыря, въ которомъ резиденція Нарбанджинъ-гегена. Отъ Дзабхына следующие дневные переходы: 1) Тайгамъ-сумунъ, колод., земля въд. Чжасакту-хана. 2) Тумуръхабы, колод.; солонцы; туть есть люди въдом. Чжасакту-хана. Этоть колодезь находится у восточной оконечности хребта Хуху-серке, который есть восточное продолжение хребта Тайширъ-ола (такъ говорилъ разсказчикъ). Между ночлегами Тайгамъ-сумунъ и Тумуръхабы 1) находится уроч. Уненъ-усу. 3) Цаганъ-тобу, колод. 4) Кукучулунъ, ключъ. 5) Кобыръ, колод. 6) Капцагай, колод. 7) Ульдзёнъ-ово, колод. 8) Хобъ-хайлясу 2); большой переходъ. Далъе лежитъ урочище Цзакъ-ово ³), но на немъ воды пѣтъ. 9) Цзонъ-модо ("сто деревъ"), переходъ большой. У ночлега есть нъсколько вязовыхъ деревьевъ. 10) Бумбу-нуру, хребетъ. Есть люди, собственно чины караула, выставляемаго отъ хошуна А-гуна. Подъемъ на хребетъ пологій и спускъ такой же; на вершинъ перевала колодезь. Лѣсу нѣтъ; есть харагана. Къ западу невдалекѣ отъ ночлега хребетъ кончается, но на востокъ тянется на неизвъстное разстояніе и значительно повышается; онъ скалистый и въ восточной части усаженъ пиками. По сообщеніямъ мѣстныхъ жителей, которыхъ видѣлъ разсказчикъ, Бумбу-нуру соединяется съ хребтомъ Гурбанъ-сайханъ. Следующая станція къ югу отъ Бумбу-нуру называется Себистей; переходъ большой. Далъе безводная мъстность Цаганъ-шяла. Еще далее Ханцъ-хайлясу ("одинокій вязъ"), гдъ есть колодезь. Цзель-хайлясу; вода есть. На следующемъ переход'в, не доходя до Епзинъ-гола, уроч. Цзакъ-ово (второе); воды нътъ. Следующій ночлегъ — Ецзинъ-голъ, къ которому приходять слъва по теченію, т. е. къ лъвому берегу и переправляются на его правый берегь. На всемъ пространствъ огъ Бумбу-нуру до

⁴) Темиръ-капу по турецки "железныя ворота".

²⁾ Хайлясу по монгольски "вязъ" (Ulmus campestris).

³⁾ Цзакъ по монгольски саксауль (Haloxylon Ammodendron).

Ецзинъ-гола пустыня; для верблюдовъ корма есть, но для лошадей скудно. По Ецзинъ-голу трава въ ростъ человъка; есть ивнякъ,
джигда и хайлясу. Отъ переправы 2—3 дня идутъ вверхъ по ръкъ,
потомъ идутъ прямо черезъ пески. Прямой дорогой по колодцамъ
отъ переправы до Ганьчжеу 8 дней, подлъ ръки 10 дней. Остановки въ пескахъ, начиная съ съвера: 1) Та-шинъ-пу, 1 день ходу
отъ Ецзина; 2) Тигда-хай; ключъ; 3) Хондумъ-булыкъ, ключъ;
4) Еще колодезъ, имя котораго разсказчикъ забылъ. Потомъ два
дня идутъ вверхъ по ръкъ, на которой стоитъ Ганьчжеу. Вышелъ
разсказчикъ изъ Уляссутая 3 числа 9-й луны, въ Ганьчжеу прибылъ 5 числа 10-й луны. Отъ Себистая до Ецзинъ-гола 5—6 дней
п ути; на пути горъ нътъ, да и въ сторонахъ не видно; плоская
равнина; песковъ нътъ.

Вдоль Гоби по сѣверной ея окраинѣ лежатъ халхасскіе хошуны: 1) хошунъ Чжасакту-хана; 2) къ востоку отъ него хошунъ Чи-джанджинъ (аймака Чжасакту-хана); 3) еще восточнѣе хошунъ Абиръ-гуна или А-гуна (сайнъ-ноиновскаго аймака). Озеро Байдаригенъ-цаганъ-нуръ находится въ хошунѣ Эртени-вана (сайнъноинов. аймака); около тѣхъ же мѣстъ хошунъ Айги-гуна и шабинская земля Номоханъ-гегена. Въ Монголіи два Номоханъ-гегена; одинъ въ аймакѣ Чжасакту-хана, живетъ около оз. Бегринъноръ; это Хачи-номоханъ; другой въ аймакѣ Сайнъ-ноина; это

Чинъ-сучжикту-номоханъ.

7. Оть Гань-чжеу до хита Ламэнъ-гегена 1).

Показаніе халхасских ламь Лобсань-дава-изондая и Басынь-ижанижура.

Гань-чжеу. Гу-тай ²), 2—3 дня отъ Гань-чжеу. Сунь-чанъ-голъ. Джигда-хай. Да-шинъ-ку. Ецзинъ-голенъ-цаганъ-тохой; между Да-шинъ-ку и Ецзинъ-голомъ великіе пески. Гора Дерьте-ваньчикъ. Р. Кокшинъ-голь. Ур. Куху-тобу. Ур. Цзейль-торой. Ур. Цончжи. Ур. Ганцы-модонъ-усу. Ур. Цаганъ-шялы. Ур. Адыгенъ-бомъ. Ур. Донду-бомъ. Ур. Ихинэ-бомъ ³). Ур. Сябистей. Ур. Гуунъ-усу. Хре-

⁴) Хить, т. е. резиденція—монастырь Ламэнъ-гегена находится въ Ханга^в, въ вершинахъ р. Туй.

²) Гао-тай.

з) Три эти стоянки называются также общимъ именемъ Гурбанъ-бомъ, "три бома". Адыгенъ-бомъ значитъ "бомъ устья", ихинэй-бомъ—"бомъ вершины", а донду-бомъ—"средній бомъ".

бетъ Бумбэинъ-нуру. Р. Цзуулгынанъ-голъ. Колод. Бамбуненъ-худукъ (Памбу). Ур. Убуръ-гунъ. Хреб. Ширдекчи-нуру. Ур. Баинъ-кобыръ. Ур. Халдзынъ-арè (Халдзынъ-голъ). Ур. Мухуръ-Буруктай Ур. Уланъ-цабы. Ур. Наринъ-хара 1). Ур. Хуйшь (Хуйсы). Ур. Кошö. Ур. Хара-нидунъ. Ур. Ебдирхенъ-хото ("разрушенный городъ"). Ур. Ебдирхенъ-хитъ ("разрушенный монастырь"). Р. Шаргольджинъ-голъ. Хитъ Ламэнъ-гегена.

Между горами Ихи-богдо и Бага-богдо находится горный проходъ Таныль-котель. На объихъ горахъ есть въчный снъгъ, но на Бага-богдо его мало. Около озера Буунъ-цаганъ-нуръ находятся вершины ръчки Цаганъ-голъ, которая течетъ на востокъ подлъ съверной подошвы хребта Наринъ-хара и впадаетъ въ озеро Цаганъ-нуръ.

Отъ уроч. Кобыръ (Хобыръ) до горы Ихи-богдо 3 дня тихой взды. Отъ хребта Бумбу-нуру до Кобыра 10 дней тихой взды. Халдзынъ — небольшая рвчка; другая небольшая рвчка, текущая восточнве — Легъ; она длиной 1 день взды; на ней небольшое хлъбонашество; нашутъ люди ввдомства Ламэнъ-гегена.

Отъ хита Ламэнъ-гегена до Ецзинъ-гола скорымъ ходомъ 20 дней, тихимъ 30.

8. Отъ Хара-сухая на Ецзинъ-годъ до хребта Баинъ-цаганъ.

1) Наринъ-торой, колод. 2) Шолонгенъ-худукъ, колод. 3) Торой-шянды, колод. 4) Сябиста. 5) Бомба-нуру. 6) Цзуулгана, 100 ли отъ Бомба-нуру. 7) Цзуунъ-модо. 8) Бамбу. 9) Гурбунъ-цохуръ, въ 100 ли отъ Бамбу и 10) хребетъ Баинъ-цаганъ.

9. Разспросныя свъдъпія о страпъ между Ецзиномъ и Хангаемъ.

Ниже китайскаго города Момина на обоихъ берегахъ Ецзина появляются горы; на лѣвомъ берегу болѣе высокія и болѣе связныя между собою; онѣ называются Боро-ола; на правомъ берегу двѣ отдѣльныя скалистыя вершины; одна, выше стоящая, называется Дерьджи-ваньчикъ (Дерьте-ваньчикъ), другая Кöкö-ола. Къ сѣверу отъ Боро-олы и Кöкö-олы разстилается гладкая равнина, покрытая галькой и лишенная растительности. Въ этой пустынъ

⁴⁾ При повтореніи показанія разсказчикь вм'єсто Улань-цабы и Нариньхара назваль р. Цагань-голь.

теченіе Ецзина оканчивается образованіемъ двухъ озеръ: Гашіунъноръ и Сугу-норъ.

Ниже Дерьчжи-ваньчика Едзинъ раздъляется на двъ вътви; лъван, болъе полная, идетъ въ оз. Гашіунъ; другая правая въ оз. Сугу-норъ; эта послъдняя называется Омони-голъ, т. е. "передняя", "южная ръка". Внизу она развътвляется на 5 или 6 рукавовъ, которые называются: Шарь-булунъ, Лунцза, Дзуханъ-голъ, Кунделенъ-голъ, Ташь-обанъ-голъ. Мъстность Торцо лежитъ недалеко отъ Шарь-булуна къ съверу; къ югу отъ Торцо находится торгоутскій хуралъ Цаганъ-субурганъ.

Изъ вемли ецзинъ-гольскихъ торгоутовъ на сѣверъ шесть дорогъ: 1) черезъ Себистэй, 2) черезъ Кобденъ-оботу или Кобдо, 3) черезъ Тооранъ-шянды, 4) черезъ Сухомту, 5) черезъ Балбырха и 6) черезъ Цайлимъ.

Двъ первыя дороги идуть по лъвому берегу Ецзина.

Оть ставки торгоутскаго князя (бэйли) въ уроч. Хара-сухай на Ецзинъ до урочища Себистэй идутъ черезъ колодезь Шулунъ. На урочище Кобденъ-оботу идутъ черезъ уроч. Цзахенъ-шара-хулусунъ.

Стоянки на дорогѣ изъ Хара-сухая до Тооранъ-шянды: 1) Уроч, Гашіунъ (не нужно смѣшивать съ оз. Гашіунъ-норъ), 2) Утхубъ, 3) Данбанъ-кöбъ, 4) Кэряту, 5) Шяланъ-тоора, 6) Гатылганъ-сухай, 7) ночлегъ среди гоби, 8) Тооранъ-шянды.

Оть Хара-сухая до Сухомту: 1) Шюбугуръ, 2) Дзегисъ-сухай, 3) Шарь-хулусунъ, 4) ночлегъ безъ воды, на серединъ гоби, 5) Сухомту. Переправа черезъ Ецзинъ лежитъ между Дзегисъ-сухаемъ и Шарь-хулусуномъ. Урочище Шарь-хулусунъ (большія заросли камышей) находится въ 40 ли къ югу отъ озера Гашіунъ-норъ. Урочище Сухомту состоитъ изъ ключей, которые образуютъ ръчку, текущую на югъ.

Отъ Кобдо до Сухомту 11/2 дня взды; въ промежутке урочища Куху-тологой и р. Шютенъ-голъ. Характеръ урочища Сухомту тотъ же, что и у Кобдо; оно лежить на плоскости въ 20 верстахъ отъ подошвы хребта, проходящаго съвернье. Въ Сухомту есть текучая вода и евфратскій тополь. Сухомту, повидимому, вдается на съверъ болье, чъмъ Тооранъ-шянды, потому что отъ подошвы хребта Тосту у ключа Нарынъ-булыкъ (къ съверу отъ Кобдо) урочище Сухомту указываютъ прямо на востокъ, а Тооранъ-шянды на юго-востокъ.

Стоянки отъ Кобдо на сѣверъ: Колод. Уджюмъ. Колод. Баръгунъ въ ущельи сѣвернаго склона хребта Тосту. Колод. Котельусу, на вершинѣ перевала черезъ хребетъ Нэмэгэйту. Спускъ по Алтынъ-хацыичи, съверному ущелью этой горы. Хребетъ Баинъцаганъ. Р. Легъ. Перевалъ Таныль-котель.

На перевалѣ Котель-усу сходятся всѣ три дороги, отъ Кобдо, Тооранъ-шянды и Сухомту. Отъ Тооранъ-шянды ѣдутъ черезъ урочища: Кара-ямату, Ногонъ-орбукъ, Борö, Котель-усу; отъ Сухомту черезъ Цаганъ-торамту, Ару-сючжи, Борö, Котель-усу. Ур. Цаганъ-торамту лежитъ на южномъ склонѣ хребта Тосту внутри ущелья; Сючжи у сѣверной подошвы горы Хараты.

Дорога отъ Кобденъ-оботу въ Цзунъ-модо идетъ черезъ урочища: Цаганъ-дэрису на плоскости къ югу отъ хребта Тосту; за переваломъ черезъ Тосту: Ихинъ-цзуулгана (т. е. вершина Цзуулганы); Донду-цзуулгана; Адакъ-цзуулгана (т. е. низовья Цзуулганы); Цзунъ-модо. Между вершиной и низовьемъ Цзуулганы 1 день ѣзды. На Ихинъ-цзуулганѣ большіе камыши, человѣка не видно, а также есть цзакъ (Haloxylon), сухай (Tamarix) и тоорай (Popul. ephratica); на средней Цзуулганѣ камышей немного. Особенно много тополей на Адакъ-цзуулганѣ. Урочище длинное, но узкое; для стойбища хорошее, но лѣтомъ бываютъ комары. Между Цзуулганой и Цзунъмодо степь, поросшая цзакомъ. Съ запада или слѣва отъ Цзуулганы залегаютъ пески, а справа, съ востока степь (шяла).

Хребетъ Тосту тянется съ востока на западъ; его западный конецъ называется Бомбу-нуру; восточное продолженіе носить названія Гокчо, Хараты, Ноинъ-богдо. Этотъ кряжъ отдѣленъ долиной (холо) отъ другого, болѣе сѣвернаго, на которомъ отдѣльныя массы носятъ названія, начиная съ запада: Цомцо, Нэмэгэйту, Гэльбинту и Сяври (Сяври-богдо). Въ сѣдловинѣ между Цомцо и Нэмэгэйту лежитъ перевалъ Котель-усу. Гора Нэмэгэйту, кажется, называется также Алтынъ-ола. Цомцо на западѣ противъ Цзуулганы понижается и прекращается. Съ Цзунъ-модо на юго-западѣ видно хребетъ Цаганъ-богдо, на сѣверѣ же большихъ горъ не видно, а только плоскія гряды (арыкъ-ула).

Къ сѣверу отъ хребта Нэмэгэйту-Сяври лежитъ третій параллельный; онъ имѣетъ видъ плоскаго вала съ прерывающимся скалистымъ гребнемъ вдоль оси. Отдѣльныя части этого гребня носятъ названія: Ихи-баинъ-цаганъ и Бага-баинъ-цаганъ. Къ западу отъ Баинъ-цагана лежитъ скалистый гребень Джинсетей, еще западнѣе Баинъ-хэрь.

Еще свверные проходить четвертая параллельная цы скалистыхь горь, отдыленная продольной долиной, въ западной части которой течеть р. Цаганъ-голь, въ восточной р. Легь; обы рычки

текуть на востокь. Въ этой цени находится белокь Ихи-богдо, поднимающійся надъ южнымъ берегомъ озера Орокъ-норъ. Къ востоку отъ Ихи-богдо тянутся хребты Убтенъ-нуру, Халбыгынты и Дзюнъ-богдо или Бага-богдо. Между Ихи-богдо и Убтенъ-нуру перевалъ Убтенъ-дабанъ; между Халбыгынты и Бага-богдо перевалъ Таныль-котель. Еще восточне проходитъ хребетъ Арцы-богдо; между Бага-богдо и Арцы-богдо находятся два перевала: сначала Хангиныкъ, дале Шабиныкъ.

Западное продолженіе Ихи-богдо изв'єстно подъ названіями Ноинъ-хэрь, Бахыръ-таритъ, Цицинэй-баинъ-цаганъ и Гичигинэхэрь. По словамъ одного ламы, разспрошеннаго на р. Тув и вздившаго въ хошунъ Джанджинъ-бэйсы, при съверной подошвъ Гичигинэ-хэря лежить озеро Буунъ-цаганъ-норъ. Цицинэй-баинъ-цаганъ отдъленъ отъ хребта Гичигинэ-хэрь долиной. Къ югу отъ Гичигинэ-хэрь лежить хребеть Баинъ-хэрь, западное продолжение Джинсетей-хаирхана. Ставка князя Джанджинъ-бэйсы и хошунный монастырь находятся при западной оконечности. Баинъ-хэря, ставка съвернъе, монастырь южнъе. Монастырь носить имя Курлынъ-сумэ. Оть Лега до ставки князя три дня ѣзды; первая ночевка Хоболъ, вторая Баинъ-кобыръ; здъсь граница земель хошуна Джанджинъбэйсы и шабинцевъ Ламэнъ-гегена; отъ Баинъ-кобыра ѣдутъ по южную сторону Джинсетей-хаирхана. Между Хоболомъ и Баинъкобыромъ лежатъ мъста Бай-обо и Халдзынъ; послъднимъ именемъ называется голое, какъ лобъ, мъсто. Къ западу отъ Баинъ-кобыра лежать мъстности Тарханъ-сючжи и Баинъ-тухумъ. Дорога въ Баркуль идеть по южную сторону Джинсетей-хаирхана.

Между Ихи-богдо, которая также еще называется Кари-богдо, и хребтомъ Бахыръ-таритъ, лежитъ горный проходъ Хуухюнъ-котель ("дѣвичій перевалъ"). Именемъ Ноинъ-хэрь называется отдѣльная высокая гора въ западномъ концѣ Ихи-богдо. Къ югу отъ перевала Хуухюнъ-дабанъ лежитъ мѣстность Ихи-буруктай ("вершина Буруктая"?), а къ сѣверу Хунокъ и еще сѣвернѣе Хуйшъ. Къ востоку отъ Орокъ-нора лежитъ холмъ Монголъ-тологой, уединенно стоящій среди ровной степи; еще восточнѣе находится озеро Шъарь-бурдö-нор, къ югу отъ котораго залегаютъ пески. Еще восточнѣе другое озеро Хуху-бурдö-норъ, въ которое впадаетъ рѣка Тахи-нугъ или Ногоинъ-голъ.

Лама, ѣздившій съ Туинъ-гола къ верблюдамъ, которые стояли въ гоби въ мѣстности Цаганъ-шиботай, на пути проѣхалъ черезъ перевалъ Хуухенъ-котель, Цаганъ-голь, Халдзынъ-ары, Баинъ-то-

кумъ (Баинъ-кобыръ), Баинъ-арыкъ, Цаганъ-шиботай. По его словамъ, Халдзынъ-ары есть западный конецъ кребта Бага-баинъ, а Баинъ-кобыръ лежитъ уже за кребтомъ. Урочище Цаганъ-шиботай принадлежитъ къ землѣ Ламэнъ-гегена; земля же кошуна Джанджинъ-бэйсы начипается кребтомъ Гурбанъ-цокуръ-нуру.

Показаніе халхасца Чжасактухановскаго хошуна: къ западу отъ Орогъ-нора лежитъ хошунъ Буинъ-дзасыка; озеро Буунъ-цаганъноръ лежитъ въ хошунъ Эрдени-вана; это озеро больше Орога вдвое; берега гуджирные, вода соленая; стоять возл'в можно, есть ключи и колодцы. Мъстности Конокъ и Хуйсъ не общирныя; вода изъ колодцевъ. Въ оз. Буунъ-цаганъ-норъ впадаетъ р. Байдарикъ. Ихи-богдо (или Барунъ-богдо) на западъ соединяется съ Тайширъолой хребтами Эмельцигэ и Шаргенъ-нуру; Куху-сэркэ стоитъ впереди этой цёпи (южнёе?). Къ западу отъ Ихи-богдо идуть горы Ноинъ-ола, Таритэ, Бахыръ, Баинъ-цаганъ, Цицинэй, Кичигинъ. Изъ нихъ наиболе высокія Баинъ-цаганъ и Кичигинъ; на последнемъ, какъ и на Ихи-богдо, долго лежитъ снъгъ, до половины лъта, но онъ всетаки ниже Ихи-богдо. Къ съверу отъ Кичигина лежить озеро Буунъ-цаганъ-норъ. Къ съверу отъ горъ Таритэ лежитъ мъстность Вильгихъ. Къ востоку отъ Орогъ-нора, между нимъ и оз. Шарь-бурдо, лежатъ два небольшихъ соленыхъ озера Холбольчжинъ, съ которыхъ берутъ соль. Тахи-нухъ (Нуха) есть холай, т. е. лощина къ востоку отъ озера Шарь-бурдо, которое есть разливъ р. Тацы. Около Тахи-нуха пески. Бага-богдо есть удёлъ Ноинъ-хутухты; хубильгана этого святителя давно уже нътъ; шабинарами править лама. Монастырь Ноинъ-хутухты находится на южной сторон Вага-богдо на колодив, къ западу отъ уроч. Таланъ-туру. Вершина р. Хонго лежитъ между восточнымъ концомъ Бага-богдо и западнымъ Арцы-богдо.

10. Отъ хребта Тосту до хребта Арцы-Богдо.

Тосту. Барунъ-техисъ. Боодыгенъ-котель. Къ с. отъ него Сайренъ-худукъ, Хошу-усу, Эртени-булыкъ, Эрьги-булыкъ у восточной оконечности хребта Арцы-богдо. Къ с. отъ Арцы-богдо лежатъ мъстности Цициренъ-булэнъ и Бовэнъ-уланъ-худукъ.

Боодыгенъ-котель есть перевалъ черезъ хребетъ Сяври; Сайренъхудукъ лежитъ въ холо (холай), т. е. на продольной долинъ, которая заключается между хребтами Сяври и Арцы-богдо. Между Сайренъхудукомъ и Хошу-усу дорога проходитъ мимо западной оконечности хребта Баинъ-нуру; отсюда и названіе урочища Хошу-усу, "вода горнаго мыса". Еще западніве въ той же продольной долинів лежить уроч. Чоно-шургуль; здівсь проходить граница хошуновь Аггуна и Сайнъ-нойона.

По показанію другого ламы, уроженца хребта Гурбань-сайханъ, между хребтами Арцы-богдо и Баинъ-нуру обширная продольная долина (холай), по которой проходить путь отъ Лега въ Гурбань-сайханъ; объ этой долинъ выражаются арбанъ-гурбанъ-цзатгайтай, т. е. (долина) съ 13 открытотекущими источниками.

При южной подошвъ Арцы-богдо лежатъ мъстности Даланътуру, Цзохтай и Олостай; изъ послъднихъ двухъ Олостай съвернъе.

По показанію одного ламы, вздившаго въ Гумбумъ, онъ съ р. Тул шелъ черезъ переваль Таныль-котель, затвмъ лѣвѣе скалистой горы Хаттунъ-суутылъ, между нею и хребтомъ Номохонъ; затѣмъ лѣвѣе Сяври онъ прошелъ къ хребту Ноинъ-богдо. По его же словамъ, на сѣверной сторонѣ Арцы-богдо есть рѣка Хобдо (Хобденъ-голъ); къ сѣверу отъ нея лежитъ мѣстность Хунгэрэ. Низа (адакъ) рѣки Хобдо называются Тугурикъ. Западнѣе рѣки Хобдо есть еще другая рѣка Хонго; она течечъ въ оз. Ного-норъ 1).

11. Отъ Ецзина въ Гурбанъ-Сайханъ.

1.

Показаніе торгоута Цзаятая.

Балбырха. Генгеты. Цогонда. Шарь-цзыкъ. Уланъ-бурюту. Вандзыкъ (Вандзытъ), большая гора. Хура-аргалингту. Буйлэсъ. Сюбуту. Далъе проходятъ по перевалу между Дзюнъ-сайханомъ и Хара-унегетъ; миновавъ гору Ханъ-ула, приходятъ къ р. Бадзыренъ-голъ За нею урочище Талынъ-туру, а еще съвернъе Шянкай-шяръ-хацзыръ.

Уроч. Шарьцзыкъ въ родѣ Кобдо; тутъ много цзаку или саксаулу и гребеньщика (Tamarix); есть колодецъ.

Изъ уроч. Балбырха двѣ дороги въ Сайханъ, передняя и задняя; передняя т. е. южная идетъ черезъ Адакъ-гунъ, Цогонда, Шарьцзыкъ, Уланъ-бурюту и переваливаетъ черезъ связующій двѣ горы Дэнгъ и Цзурмутай хребтикъ, съ котораго уже видно Сайханъ; отъ Балбырха до Дэнга плоскость; направо степь, равнина, налѣво виденъ Вандзыкъ. Задняя дорога проходитъ ближе къ южной по-

¹) Въ Хуху-бурдö-норъ?

дошвъ Вандзыка; она идетъ черезъ мъста Кэкыръ-обо, Муръ-гунъ, Халбысенъ-хара-тологой, Няринъ-гандзыга-тай или Цаганъ-дэрису; эта дорога переваливаетъ черезъ середину Дэнга, проходитъ затъмъ черезъ Сюбуту, Буйлэсъ и пересъкаетъ хребетъ Дзёлинъ, у которой соединяется съ передней дорогой. Гора Ванцзыкъ меньше, т. е. ниже хребта Тосту. Адыгенъ-гунъ есть нижняя часть Муръ-гуна; это русло, по которому стекаетъ дождевая вода съ южнаго склона Ноинъ-богдо.

Гора Ханъ-ула 1) имъетъ странный видъ; это отдъльная скала съ отвъсными боками; издали она кажется четвероугольною. Отъ южной подошвы горы Цзурумтай до Босхо 40 ли.

По показанію одного ламы родомъ изъ Гурбанъ-сайхана, къ с. отъ этого хребта находятся мѣстности Нютцугунъ и Куйтунъ-бельчиръ. Дорога въ Хухухото проходитъ сѣвернѣе монастыря Байшинту, который лежитъ къ югу отъ горъ Донду-сайханъ. Мѣстность Чондомынъ-тологой, иначе Ноинъ-тологой, лежитъ въ 30 ли къ с. отъ монаст. Байшинту. Баинъ-тухумъ и Тубуцигъ мѣстность почти одна и та же.

2.

Показаніе другого монгола.

Разсказчикъ ѣхалъ съ сѣвера на югъ; онъ отправился изъ монастыря Байшинту, который лежитъ къ ю. отъ Гурбанъ-сайханъ, и ѣхалъ черезъ урочища Сюбуты, Тегенъ-гунъ, Дзунъ-техисъ, Дондутехисъ, Барунъ-техисъ, Хошу-усу, Хацыпчи, Тоготу; послѣдняя мѣстность находится внутри хребта Тосту.

Именемъ Сюбуту называется колодецъ при сѣверной подошвѣ Дэнга. Горы Цзурумтай лежатъ къ ю. отъ Дэнга. Тегенъ-гунъ — колодецъ на степи. Подъ именемъ Техисъ разумѣется продольная долина (холо) между хребтами Сяври и Тосту. Урочище покрыто цзакомъ и песками, въ которыхъ есть колодцы. Хошу-усу, колодезь на сѣверномъ склонѣ восточнаго конца хребта Тосту. Хацыпчи тоже лежитъ на сѣв. сторонѣ Тосту; есть колодезь. Тоготу находится на южномъ склонѣ горъ Тосту, къ в. отъ колодца Уджюмъ. Хребетъ

⁴) Въ маршрутъ ургинскаго каравана, напечатанномъ г. Шишмаревымъ въ "Извъст. Имп. Русск. Геогр. Общ.", т. IX. № 6 (1873 г.), с. 187, упоминается Индыкъ-ханъ-ула, выше мъстн. Уныгету; еще ранъе обозначена стоянка на р. Онгинъ-голъ.

Дэнгъ не виденъ изъ монастыря Байшинту: онъ загороженъ восточнымъ концомъ хребта Дзöлинъ. Кухухотинская караванная дорога проходитъ между хребтомъ Сайханъ и монастыремъ Байшинту.

Горы Гурбанъ-сайханъ лежатъ въ хошунѣ А-гуна. Это три хребта, которые называются: Дзюнъ-сайханъ, Донду-сайханъ и Барунъ-сайханъ, т. е. восточный, средній и западный Сайханъ. Дзюнъ-сайханъ и Донду-сайханъ стоятъ близко другъ къ другу; между ними перевалъ Охинъ-котель. Пѣшій человѣкъ отъ одной горы до другой дойдетъ въ полдня. Между же среднимъ и западнымъ Сайханами три дня разстоянія и въ промежуткѣ много горъ: Баинъсумбуръ, Баинъ-дзюрку, Баинъ-цаганъ и Хара-нуру. Князь хошуна кочуетъ въ среднемъ Сайханѣ, въ мѣстностяхъ Улясутай-амы и Мухуръ-хуйтынъ и въ восточномъ Сайханѣ, въ мѣстностяхъ Ихиуланъ и Бага-уланъ. Въ западномъ Сайханѣ онъ никогда не живетъ.

Въ хошунъ А-гуна находятся монастыри: Шулютей, Цаганъдэрису, Байшинту, Гедзигенъ-хурѐ, Ламынъ-хурѐ, Цохэгенъ-байшинту, Саншянды, Бомботу, Холту, Хадатей-овоту, Сябренъ-сумѐ.

12. Отъ Ецзина въ Искинъ черезъ ур. Борцзонъ-цзергеле.

1.

Разсказъ торгоута.

1-й ночлегъ: колод. Саркурю, къ в. отъ восточнаго рукава Ецзина. Взявъ съ собой воды изъ этого колодца, ночуютъ въ гоби безъ воды въ мѣстности Торцо. На слѣдующій день дѣлаютъ полдневку въ мѣстности Ябыръ-тологой безъ воды и на ночлегъ приходятъ въ Цяйлимъ; тутъ естъ ключъ, текущій на востокъ. На юв. отъ ночлега видна гора Хонгурчжи. 3-й ночлегъ: Таланъ-цундыкъ. 4-й: Гашіунъ. 5. Хая-буктэ. 6. Боро-хошунъ. 7, если хорошо идти, Кокоусунъ. 8. Курдонъ-усу (или Курдо). 9. Сайнъ-усу, колод. 10. Борцзонъ-цзергеле; тутъ много ключей. Мѣстные жители объ этомъ урочищѣ выражаются: таланъ-гурбунъ-затгай, т. е. "73 открытыхъ" (источника воды). Между Сайнъ-усу и Борцзономъ въ серединѣ уроч. Ихинъ-цзакъ; тутъ есть монастырь (хурулъ и суме) вѣдомства Туше-гуна; возлѣ него Цаганъ-обо, знакъ границы между хошунами А-гуна и Туше-гуна.

Далые идуть стоянки: Цаганъ-цзанъ, колод. Конденъ-усу. Воротохонъ. Буинту. Уланъ-хошу. Балыръ-сайнъ-худукъ. Цагенъ-сюрюнъ или Цаганъ-худукъ; тутъ есть хурулъ (храмъ). Между этими двуми стоянками въ сторонъ влѣво отъ дороги есть вода Хапцыленъ-усу; она находится внутри щекъ (хапцылъ). Сайринъ-худукъ. Нарынъ-булыкъ. Цзатгай. Сючжи. Керенъ-мухуръ. Донду-худукъ. Дзесь-хонгуренъ-худукъ. Гашіунъ. Халюту. Кистэ. Оронъ-худукъ. Сулитай. Нарынту, открытая вода. Крюнъ-цэчжи. Ставка Давадзалына. Чжянъ-чжя-коу. Баинъ-суме 1). Шимэ. Лянъ-шюръ. Кулунъ-дянъ. Арцааду. Убюръ-нонку. Педжинъ.

Противъ стоянки Таланъ-цундыкъ вправо отъ дороги видны горы Цоко: Барунъ-цоко и Дзюнъ-цоко, т. е. западный и восточный Цоко. Со стоянки Хая видна гора Сюнбурь на востокѣ; дорога проходитъ потомъ подлѣ самой горы. Восточнѣе Борцзона лежитъ гора Курку-хачикъ. Южнѣе горы Хонгурчжи лежатъ еще горы Цаганъ-ола и Хундусъ.

2.

Разсказъ торгоута Буина.

Торцо, колод. съ худой водой. Хара-тологой, небольшая скалистая горка; воды нѣтъ. Цяйлимъ, гора, хотя и небольшая, но съ нен далеко видно; видно и хребетъ Ноинъ-богдо; въ Цяйлимъ есть ключъ. Шильбисъ, колод. Хай-елисы, колод. (среди песковъ). Букденъ-цзакъ; большой саксауловый лѣсъ; колодецъ съ дурной водой.

Пильбисомъ называется длинное русло, по которому текутъ большіе уюры (дождевые потоки). Одна вѣтвь идетъ отъ горы Хонгурчжи и соединяется съ другимъ русломъ, идущимъ отъ Цяйлима съ лѣвой стороны дороги; дорога пересѣкаетъ Шильбисъ; соединеніе двухъ вѣтвей Шильбиса находится сѣвернѣе дороги; соединенное русло направляется на сѣверъ къ горѣ Хартекъ, лежащей къ с. отъ Моргоцока. Близь этой горы русло развѣтвляется на рукава, которые далѣе исчезаютъ. Противъ уроч. Таланъ-цундыкъ къ ю. отъ дороги лежитъ гора Ельгынъ; ея съ дороги не видно изъ-за другого хребта; видъ на нее открывается только, когда поднимешься на этотъ загораживающій хребетъ. Отъ Таланъ-цундыка до Ельгына день ѣзды; по дорогѣ туда приходится пересѣкать Шильбисъ. На Ельгынѣ живутъ люди, потому что есть колодцы. Смотрѣть на нее—гора не высокая, а когда поднимешься, покажется большою. Пе-

⁴) Именемъ Баинъ-суме монголы зовутъ китайскій городъ Сюань-хуа-фу.

кинская дорога пересъкаетъ Шильбисъ между Талынъ-цундыкомъ и

Гашіуномъ.

Урочище Хая состоить изъ большихъ песковъ, внутри которыхъ растутъ цзаки; Буктэй-цзакъ въ томъ же родъ. Это два близкія урочища, почему ихъ имена часто спариваютъ: Хая-буктэ. Разсказчикъ Буинъ жилъ въ ур. Хая во время мусульманскаго возстанія; обыкновенно тутъ живутъ люди хошуна А-гуна. Къ сз. отъ Хая въ 2 дняхъ ѣзды есть ур. Моргоцукъ, еще далѣе въ одномъ днѣ ѣзды ур. Хубхунъ-сухайту; между Моргоцукомъ и Хая воды нѣтъ. Ур. Босхо-кэптяй лежитъ прямо на сѣверъ отъ Хая; до него отъ Хая полдня ѣзды; тутъ мелкія горы; у выхода одного изъ ущелій есть колодезь. Между Босхо и Хубхунъ-сухайту находится гора Хартекъ, а къ с. отъ нея мѣстность Боротохонъ.

13. Ецзинъ-голъ и хошунъ уратовъ.

1.

Показаніе одного уратскаго ламы.

Алашань-ямынъ. Шарь-бурдо. Баинъ-бурдо. Горы Баинъ-ула. Шарьга. Хребетъ Нохоинъ-джонъ. Р. Гойса. Ур. Гурана. Разв. города Ерге-хара-бурюкъ. Р. Кунделенъ-голъ.

На Гойсв и Гуранъ живуть алашаньцы; на Гойсв больше камыши; птицъ очень много. Хребетъ Нохоинъ-джонъ не высокій, но длинный, протянулся съ з. на в. Отъ Алашань-ямына (т. е. резиденціи алашаньскаго князя) до Гойсы нѣтъ жителей. Окрестности Гойсы и Ерге-хара-бурюка покрыты несками. У Ерге-хара-бурюка видны стѣны небольшаго города; вокругъ много слѣдовъ домовъ, которые засыпаны пескомъ; отрывая несокъ, находятъ серебряныя вещи. Воды тутъ въ настоящее время нѣтъ и потому мѣстность безплолна.

2.

Показаніе торгоута Буина.

Гойцза. Юсунъ-тоора. Хо-тологой (есть обо, которому поклоняются). Нохо-цзонъ. Шяръ-цзакъ, въ южномъ концъ хребта Нохо-цзонъ. Цзюнъ-шярцзонъ-хитъ, возлъ котораго находится группа изъ трехъ отдъльныхъ вершинъ Гурбанъ-тулгу. Баинъ-токумъ, отъ Нохо-цзона два дня ѣзды. Хребетъ Баинъ-нуру, черезъ который прихо-

дится переваливать. Отъ Баинъ-токума 1 день взды до мъстности Лумбунъ-чимбо (Лавунъ-чумбу); подъ этимъ именемъ разумъютъ мъстность въ горахъ, гдѣ находится три пещеры; внутри пещеръ есть почитаемыя народомъ изображенія боговъ, на поклоненіе къ которымъ приходитъ много богомольцевъ.

Самая большая пещера называется Икенъ-агуй; въ ней бываетъ хураль; до 500 ламь вивщается въ пещеру. Входъ въ пещеру обделань, какъ ворота храма (хуралъ). Внутри много статуй. Другая пещера называется Ердени-дзо; она лежить въвысокой горь; войдя въ отверстіе, идуть сначала по горизонтальному полу, потомъ спускаются въ отвъсний колодезь по деревянной лъстницъ, затъмъ опять идутъ горизонтально. Въ этой нижней галлерев находится сама собою явившаяся статуя бога Лумбунъ-чимбо, сидящаго на престоль; правый кулакъ, держащій отв'єсно стоящій мечь, покоится на правомъ колънъ статуи. Въ этой же галлерев указывають отверзстіе, въ которое спускають веревку до 5 сажень глубиной и не могуть достать дна. Въ эту дыру спустился шулмусъ, котораго преследовалъ и убиль Лумбунъ-чимбо. Въ пещеръ Ердени-дзо темно, ходять съ огнемъ; изъ пяти спустившихся человъкъ двумъ привязываютъ фонари на шею. Третья пещера называется Дареке; она имъеть просторный входъ; въ ней находится арашанъ; воду его пьють и върять, что это полезно отъ внутреннихъ болъзней; въ этой же пещеръ есть слъды Чингисъ-богдо (т. е. Чингисъ-хана). Здъсь сходятся границы трехъ хошуновъ: Алашань, Хангинъ и Уроть. Пещеры находятся въ вершинъ сухой долины Харганай, по которой вода течетъ только во время дождей. Долина открывается на югъ, къ уроч. Шаджинъ-тохой на Желтой ръкъ. У выхода изъ долины Харганай на равнину Желтой рэки лежитъ мон. Нарынгенъ-агуй.

Между подошвой горъ и ур. Шаджинъ-тохой на равнинъ лежитъ большой монастырь Баинъ-шянды, въ которомъ до 3000 ламъ. Къ в. отъ Лумбунъ-чимбо находятся горы Хоиръ-богдо. Отъ Лумбунъ-чимбо до Желтой ръки 3 дня взды.

14. Отъ Ганьчжеу до Гойса.

Ганьчжеу. Сого-хото (Чжень-фань), 2 дня. Отъ Сого-хото до Гойса 4 дня; на пути глубокіе пески. Уроч. Баденъ-джиренъ лежитъ въ 3 дняхъ отъ Сого-хото; окружено со всѣхъ сторонъ глубокими песками; безъ проводника ѣхать туда считается опаснымъ; на Баденъ-джиренъ живутъ алашаньцы.

15. Отъ Ецзина до Алашаня.

Показаніе торгоута Цзаятая.

Шярь-холь, урочище къ в отъ восточнаго рукава Ецзина. Бороцончжи; здъсь уже земля алашаньскаго въдомства. Тупза, большіе пески; внутри этихъ песковъ уроч. Шарь-цзакъ. Орлыгонъ; съ этого пункта начинается урочище Гойцзы. Эндыртэ. Цзусылынъ. Шарьхулусунъ. Суханъ-худукъ. Торанъ-усу. Оронъ-арякшанъ. Джирынътоора. Торцо. Хо-мориту; это вершина урочища Гойцзы, тогда какъ Ордыгонъ считается его низовьемъ. Тегъ-тологой. Хаяганъ-елисынъ. Омь. Шяхайту. Джирынъ-таталъ; тутъ много колодцевъ. Нохонъцзонъ. Аръ-табынъ-модонъ (т. е. "скверное или заднее пятидеревье"). Джингистэ. Цзусылынъ. Мандылъ. Убуръ-табынъ-модо (т. е. "южное или переднее пятидеревье"). Алтынъ-булыкъ ("золотой; ключъ"); тутъ есть ключъ съ прекрасной водой. Аръ-аргалингтай ("сѣверная Аргалингтай"), большая гора. Убуръ-аргалингтай ("южная Аргалингтай"); между этими двумя горами ключъ Цокту-булыкъ. Переваливъ Убуръ-аргалингтай, Субургана ("башня") или Шарьцзакъ. Хатуугенъ-усу, колодезь; по этому колодцу и вся эта дорога въ Алашань называется Хатуугент-цзамъ. Хашяты. Алашань-ямынъ.

На переходъ отъ Ецзина до Алашаня употребляють обыкновенно 15 дней. Отъ Ецзина до Гойцзы 4 дня; отъ Ецзина до вершины Гойцзы 7 дней. Отъ Гойцзы до Аргалингтай 6 ночевокъ. Отъ Субургана до Хатуугенъ-усу 1 день, отъ Хатуугенъ-усу до ямына 1 день.

16. Отъ резиденцін Алашаньскаго князя до хита Ламэнъ-гегена.

1.

Показаніе халхасца хошуна А-гуна.

Алашань-ямынъ 1). Цзухенъ-нуру, хребетъ. Хошигенъ-усу, мѣстность въ пескахъ. Цаганъ-субурга; есть монастырь алашаньскаго вѣдомства. Бутыргана, мѣстность на южномъ склонъ хребта Наринъ-хара. Бурулъ-сухайтай. Цаганъ-чило. Хребетъ Баинъ-нуру тутъ мѣстность Торэнъ-усу, гдѣ три источника воды. Шарь-бурду

⁴⁾ Такъ монголы зовутъ городокъ Дынь-юань-инъ, резиденцію алашаньскаго князя; китайцы зовутъ его еще Фу-ма-фу.

есть китайская фанза, въ которой живетъ торговый человъкъ. Сухайтенъ-усу, мъстность въ нескахъ. Ямалгенъ-елисы, нески. Хурюнъ-обо, есть вода. Моритъ. Шярцзэнъ-суму; монастырь, въ которомъ много ламъ; ламы въдомства алашаньскаго князя. Сухумты.
Хорюнъ-хошу. Гурбанъ-суксюкъ. Сухумтенъ-затгай. Холэнъ-гунъ.
Далъе имя одной мъстности разсказчикъ забылъ. Сайренъ-худукъ,
Баинъ-нуру, Нарынъ-булыкъ; къ востоку отъ него монастырь Башинты (хошуна А-гуна). Хая-дэрису. Табынъ-обо. Холбо-бирю
(двъ горныя вершины). Гадзыръ-усу. Хошо. Таныль-котель.

Отъ Башинты на Онгинъ-голъ: Охинъ-котёль. Сучжи-усу. Цзалабулыкъ. Цзагенъ-усу. Унюгутъ-шавонъ. Хурельдей. Онгинъ-голъ.

Отъ Сухумту къ хребту Ноинъ-богдо: Сухумту. Цзагенъ-усу. Хоиръ-худукъ. Цаганъ-олэнъ-суму. Эльгынъ. Дэнъ-цзурумтай. Ноинъ-богдо.

2.

Показание шабинара Ламэнъ-ичена.

Алашань-ямынъ, Хатугенъ-худукъ, Шарь-бурдо, Боро-тологой, Цаганъ-субурга, Цзагенъ-худукъ, Уланъ-худукъ, Баинъ-ола,
Наринъ-сухайту, Цаганъ-чилоту, Ула-иргы, Гурбанъ-худукъ, Шарьбурдо, Елисынъ-усу, Цаганъ-тункэ, Шардзенъ-суму (Шардзенънуру), Ногонъ-доруга. Сухунтенъ-цзатгай, Хорюнъ-хошу, Гурбанъсыксыгъ, Банди-тологой, Хундусенъ-нуру, хребетъ; Цаганъ-тологой, Цагенъ-гунъ, Босогъ, Уланъ-моритай 1), Хурунъ-дель, Босо,
Баинъ-сундулъ, Нарынъ-булыкъ и Шявыртенъ-сумунъ, Баинъ-тухумъ близь горъ Гурбанъ-сайханъ, хреб. Хаптыргенъ-дурильчжи,
Кутюль-дава, Ула-ирыгъ, Гадзыре-усу, вблизи отъ горъ Арцыбогдо; Кошо-чило, Цзохту, перевалъ Таныль-котель, Сучжи, Талынъ-туру, Бодо-хошу, Туинъ-ула-ирыгъ, Улынгенъ-голъ, Ебдирхенъ-хото, Ебдирхенъ-хитъ, р. Шаргольчжибденъ-голъ, Ламэнъгегенигъ-хитъ.

Тихо идти отъ алашаньскаго ямына до хита Ламэнъ-гегена нужно 40 дней.

На переходѣ отъ Ула-ирыгъ до Гадзыре-усу на западѣ видно двѣ горы: Ноинъ-богдо и Сяврей-богдо. Отъ уроч. Босогъ начинается хошунъ А-гуна. Между урочищами Банди-тологой и Су-

¹) На картѣ мы отожествили это урочище Уланъ-моритай съ ур. Уланъбурюту, № 11 (1).

хунтенъ-цзатгай два дня тихой взды. На солонцахъ урочища Цохту

растетъ гаёха (Cynomorium coccineum).

По показанію одного ламы, встрѣченнаго на р. Шоргольджутѣ, въ 3 дняхъ пути на югъ отъ урочища Хая-бухтэй лежитъ мѣстность Арбанъ-гурбанъ-кундусъ; это рядъ открывающихся на югъ овраговъ или ущелій. Въ нихъ много цзаку, евфратскихъ тополей и ильмовъ; вода есть, но травы мало. На сѣверо-западъ отъ этихъ ущелій лежитъ горная вершина; она называется Алыкъ-цаганъола; эта вершина служитъ границей между хошунами уратовъ и А-гуна.

17. Отъ Алашаня до Онгінна.

1.

Показаніе ламы Джамсэрэна.

Алашань-ямынъ. Мон. Шардзынъ-суме, 5 или 6 дней къ сѣверу. Тутъ есть ильмы (хайлясу) и цзакъ. Кол. Ногонъ-тарбаганъ-худукъ (есть еще Тосунъ-тарбаганъ-худукъ, къ югу отъ Алашаня, къ сѣверу отъ Шангинъ-далай). Ур. Сухонту. Пустыня Галбынъ-гоби; на южной границѣ ея кол. Корюнъ-хошу, на сѣверной Гунъ-холенъ-худукъ. Цагенъ-гунъ. Босо. Кол. Наринъ-булыкъ (до него отъ Алашаня 12 или 13 дней). Боонъ-цаганъ-дэрису. Хаптырга. Баинъ-тохумъ. Ур. Талынъ-туру. Горы Арцытай-богдо (Арцы-богдо). Арбагаинъ-голъ. Баинъ-обо. Чирикъ-долонъ. Онгіинъ.

Отъ Алашаня до Онгіина 25 дней хорошаго хода.

18. Отъ урочища Хара-сухай на Ецзинъ до гор. Гань-чжеу.

2.

Показаніе торгоутскаго цзалына.

1) Укюнъ, 5 ли къ югу отъ города Моминъ. 2) Дасанъ-ку, колодезь; безлюдное мъсто; дорога песчаная, отчасти каменистая.
3) Дзегде-хай (по китайски Са-цзу-чуань); безлюдно; есть ключъ;
есть деревья дзегде (Eleagnus hortensis). 4) Хунъ-дунъ-цза, колодезь. 5) Нянъ-та, глинистая гора, у которой есть колодезь; людей нътъ. 6) Бань-чоръ, китайская деревня на Ецзинъ противъ селенія Шянъ-данъ. 7) Сань-дань-чяо. Отъ Бань-чора до Сань-даньчяо идутъ внизъ по правому берегу Ецзина, у Сань-дань-чяо переходятъ черезъ ръку по мосту. 8) Гань-чжеу.

3.

Да-санъ-ку, гора. Дзегде-хая; возлѣ нея есть гора Уланъ-ола. Затѣмъ переваливаютъ гору Лунъ-ча. Отъ Момина до горы Лунъ-ча каменистая почва, есть скалистыя гряды; далѣе до Сань-дань-чяо т. е. до р. Хэй-хо сыпучіе пески.

19. Разспросныя свъдънія о верхнемъ теченін ръкъ Орхона, Урту-Тамира и Туя.

Р. Орхонъ въ вершинъ называется Улясутай или Улястенъголь; Улясутай принимаеть въ себя справа Тамчинъ, Марылцыкъ (Моролцукъ), Конокъ и Хамыръ, а слъва Телинъ-голъ, берущій начало изъ горы Субурганъ, и Горохенъ-голъ, берущій начало изъ горы Тонгурукъ. Тамчинъ справа принимаетъ Эрхитты и Кохъголъ. Ниже Хамыра Улясутай принимаетъ название Орхона и принимаетъ справа Кокшюнъ-орхонъ ("старый Орхонъ"), слѣва Джирентай. Кокшюнъ-орхонъ въ вершинахъ называется Саренъ-голъ, береть начало изъ скалистыхъ горъ Ирень-хабирганъ и впадаетъ въ Орхонъ (который въ отличіе называется Ихи-орхонъ) верстъ 10—15 выше впаденія Тамира. На л'євомъ берегу Кокшюнъ-орхона въ 15 вер. отъ ръки находится большой монастырь Барунъ-хуре; еще ниже ръка проходить у западной подошвы горы Сангинъ-тологой; съ этого м'єста она получаеть названіе Кокшюнъ-орхонъ. Отъ Эрдени-цзу до Барунъ-хуре одинъ день пути, а отъ Барунъхуре до горы Ирень-хабирганъ 70 ли.

Джирентай составляется изъ двухъ вершинъ; правая называется Цаганъ-сумунъ, лѣвая Хуху-сумунъ; послѣдняя беретъ начало изъ хребта Хуху-сумунъ-нуру, съ другаго склона котораго беретъ начало рѣка Цицирликъ, притокъ Тамира. Въ Джирентай справа впадаетъ р. Ульдзойту, берущая начало изъ горы Тапхынъ, южную подошву которой омываетъ Орхонъ.

Р. Туй составляется изъ двухъ вершинъ; лѣвая называется Аръ-нарѐ, правая Убуръ-нарѐ; послѣдняя беретъ начало съ южнаго склона перевала Кулюсай; слѣва принимаетъ Иматы, Уртюмты, Курюмты и Шаргольджутъ, а справа Аръ-ухугъ и Худжиренъ-голъ. Шаргольджутъ вытекаетъ изъ горы Цамты, на противо-положной сторонѣ которой беретъ начало Маралцыкъ, притокъ Орхона. Въ Шаргольджутъ справа впадаетъ Ильбыхъ, слѣва На-

ринъ-голъ, Убуръ-намъ и Біиръ; въ Наринъ-голъ впадаетъ слѣва

Аръ-намъ.

Горный проходъ Кулюсай ведеть изъ вершины Туя въ долину р. Урту-тамира; въ вершинахъ Иматы перевала нътъ; между вершиной Иматы и переваломъ Кулюсай есть два перевала Куху-дабанъ и Уланъ-дабанъ; на последній поднимаются съ Туя сначала по долинъ ръчки Аръ-наре, а потомъ по ея правому притоку; на Куху-даба поднимаются по той же Аръ-нарѐ, но сворачивають налъво ранъе по другому притоку, который впадаетъ ниже перваго; съ съвернаго склона его спускаются въ среднюю часть долины р. Аръ-кошокту, притока Тамира; поднявшись вверхъ по Аръ-кошокту, можно спуститься въ вершину р. Убуръ-кошокту, которая впадаетъ въ р. Тамчинъ слъва. Въ вершинахъ Курюмту находится перевалъ Тушинъ-дабанъ, съ противоположной стороны котораго течетъ р. Тамчинъ. Въ вершинахъ Ильбыха лежитъ перевалъ въ вершину Кохъгола; перевалъ въ вершинахъ Наринъ-гола называется Наменъ-дабанъ; а въ вершинахъ Біира Оленъ-дабанъ или Олетъ-дабанъ; эти два последнихъ ведутъ въ долину р. Харцатай, притока р. Тацэ. Черезъ Харцатай идетъ дорога изъ хита Ламэнъ-гегена въ ставку Сайнъ-ноина, которая находится въ вершинахъ Онгинъ-гола. Сначала дорога пересъкаетъ р. Шаргольджутъ, поднимается вверхъ по р. Убурънамъ, переваливаетъ въ Аръ-намъ, спустившись по нему до его устья, поднимается вверхъ по Наринъ-голу и, переваливъ горы, по горному проходу Наменъ-дабанъ спускается въ долину р. Харцатай, идеть по правому берегу Харцатая до его впаденія въ р. Тацэ, ниже впаденія пересъкаеть Тацэ и поднимается вверхь по р. Бомбухэй до перевала Чандыкты-дабанъ, за которымъ и лежитъ ставка Сайнъ-ноина, расположенная на правомъ берегу Онгинъ-гола въ его вершинахъ.

Р. Урту-тамиръ беретъ начало на сѣверномъ склонѣ перевала Кульчутъ двумя истоками, между которыми въ серединѣ лежитъ высокая гора Хаиръ-ханъ; съ того же перевала берутъ начало еще двѣ рѣки Убуръ-ухугъ и Аръ-ухугъ; Аръ-ухугъ течетъ въ Туй, Убуръ-ухугъ течетъ на югъ; это или притокъ р. Уто ¹), или вершина р. Ологай. Въ Урту-тамиръ слѣва текутъ Чондымынъ и Хормусюкту, а справа: Аръ-кошокту, Соготу, Уланъ-халыкъ, Боготу, Джиргылынту, Ихи-тели, Бага-тели, Могай, Буртегечь и Цицирликъ. Боготу и Джиргылынту берутъ начало изъ горы Субурганъ-

¹⁾ На стоверстной карть Утаинъ-голъ.

ундуръ, изъ которой течетъ также и Тамчинъ; гору эту видно изъ долины Тамира—такъ пряма долина Джиргылынты; горы, сопровождающія правый берегъ Джиргылынты, называются Асхыты-гой.

Р. Цицирликъ беретъ начало изъ горы Холтенъ-дабанъ (Холту), слѣва принимаетъ р. Ценкиръ, Кэлгыръ и Теменъ-чило, справа р. Хара-чилоту.

Въ вершинахъ рр. Ценкира, Кэлгыра и Теменъ-чило находятся горячіе и холодные минеральные источники. Есть также минеральный ключъ и въ долинъ Цаганъ-сумуна, одной изъ вершинъ р. Джирентай.

Убуръ-ухугъ внизу называется Хара-турутъ, а еще ниже Уто; на этой последней реке стоитъ почтовая станція Уто-урте. Въ вершинахъ Донду-тамира лежитъ гора Цоходъ, съ южнаго склона которой течетъ р. Цаганъ-турутъ; на ней стоитъ хитъ гегена Чинъсучжукту-номонхана; внизу Цаганъ-турутъ называется Ологай; здесь на немъ расположена почтовая станція Ологай. Западне горы Цоходъ лежитъ перевалъ черезъ Хангай по имени Уланъ-чило. На восточи. берегу Донду-тамира находятся горы Коткоръ-хаирханъ и Тайхыръ-чило; на вершинъ послъдней лежитъ камень, положенный нъкоимъ Буху-биликтеемъ во времена Чингисъ-богдо надъ отверзстіемъ въ земле, въ которое выходила змея Абырганъ (Абырганъмогай).

20. Разспросныя свъдънія о съверовосточной части Ордоса.

Для составленія карты Ордоса самый главный матеріаль доставляеть маршруть Н. М. Пржевальскаго оть переправы черезь Хуань-хэ выше Бауту до второй переправы черезь нее у города Дынь-коу. Мы прошли черезь Ордось по восточной ея окраин'в оть переправы Хотунь-хошу (ниже г. Хэкоу) до города Линь-чжеу. Въ съверной части пути мы пересъкли ръчки Орикхо, Гуни-ерикъ, Хучжулень и Туинь-голь, текущія съ востока на западь и Дурюмба, Цициргана, Харджитай, Дэристень-голь, Шухэнь-голь, Куйтунь-голь, Гуньерьге, Уланъ-моринъ, Елистень-голь, Халютенъголь и Наринь-голь, текущія съ запада на востокъ. На Гуни-ерикъ лежить ставка князя Джунгорь. Гуни-ерикъ и Орикхо въ 50 ли къ западу отъ этой ставки соединяются; соединенныя воды получають названіе Кустей-голь, текуть на съверъ и въ 60 ли отъ соединенія впадають въ Хуанъ-хэ. Къ западу отъ р. Кустей противъ соединенія Орикхо и Гуни-ерикъ лежать пески Унюгенъ-шары, а у самаго впаденія Кустей-гола въ Хуанъ-хэ, на лѣвомъ берегу его урочище Долонъ-модо, на правомъ въ 2 ли отъ Хуанъ-хэ монастырь Голынъ-чжао. Орикхо и Гуни-ерикъ берутъ начало изъ одной мъстности, носящей имя Дэристу-обо и находящейся въ 30 ли отъ ставки князя Джунгоръ. Черезъ это урочище изъ ставки идеть дорога въ китайскій городъ Баоде-чжеу или Хо-бо-инъ (помонгольски Боро-тохой). Между Дэристу-обо и Баоде-чжеу находится китайская деревня Ши-ли-ча-та. Западнъе Кустей-гола въ Хуанъ-хэ впадаетъ текущая съ юга р. Шоръ-голъ. Устье этой рѣки лежить между монастыремъ Убугунъ-майдаръ и городомъ Чаганъкурень. Между Кустей-голомъ и Шоръ-голомъ на правомъ берегу Хуанъ-хэ находятся ключи Аракшянъ-булыкъ и монастыри Багачжао, Хойту-тологой-чжао и Шинэ-сумэ, а западне Шоръ-гола монастырь Джанджинъ-чжао, мёстность Аркчалинъ, холмъ Джоджинъ-фынъ и переправа черезъ Хуанъ-хэ Сайсанъ-ху. Последнія двѣ мѣстности лежатъ западнѣе меридіана города Бауту.

Рѣки Дурюмба, Цициргана, Харджитай, Дэристэнъ-голъ, Шу-хэнъ-голъ, Куйтунъ-голъ, Гуньерге и Уланъ-моринъ текутъ на востокъ въ Хуанъ-хэ; объ устъяхъ ихъ свѣдѣній собрать не удалось; въ Куйтунъ-голъ слѣва впадаетъ рѣка Нюрусенъ-голъ, которую мы тоже пересѣкли; на ней ломки каменнаго угля. Въ Уланъ-моринъ справа впадаетъ рѣка Чжамхакъ, на правомъ берегу которой находится Ихи-едженъ-хоро, т. е. ставка, въ которой хранятся останки Чингисъ-хана 1).

Къ югу отъ Уланъ-морина лежитъ отдёльный бассейнъ озера Теменъ-хатанъ-норъ ²). Главный притокъ озера образуется изъ сліянія нѣсколькихъ рѣчекъ, берущихъ начало въ горахъ, лежащихъ къ западу отъ озера; эти рѣчки имѣютъ названія: Елистенъ-голъ, Гуйлитенъ-голъ и Тогонай-булыкъ. Соединившись, онѣ образуютъ общій потокъ или, по крайней мѣрѣ, общее русло, направляющееся на востокъ; въ нижней части русла воды не бываетъ. Но здѣсь съ сѣвера подходитъ ручей Холэнъ-булыкъ, вода котораго вступаетъ въ сухое русло и достигаетъ по нему до озера. Къ югу отъ

¹⁾ На картъ Ордоса, составленной катол. епископомъ монсиньоромъ Девосомъ, эта ставка названа Etjen-choro; такъ называемая Бага-едженъ-хоро (у Девоса Paga-Etjen), въ которой будто бы хранятся останки жены Чингисъ-хана, стоитъ съвернъе, между ръками Дурюмба и Чичиргана.

Thémé-hata-noor у Армана Давида (Nouv. Arhives du Museum, t. IV, р. 73).

озера находятся скалистые холмы Теменъ-хата ("верблюдъ-скала"), во внѣшнемъ очертаніи которыхъ монголы находятъ сходство съ фигурой верблюда. По этимъ скаламъ и озеро получило названіе "озера верблюжьей скалы". Къ югу отъ озера лежитъ урочище Уленъ-чайдамъ (Элинъ-чайдамъ, Элигенъ-чайдамъ). Половина этого чайдама занята китайцами. Между скалой Теменъ-хата и этимъ чайдамомъ протекаетъ ручей Чигистенъ-голъ, который впадаетъ въ озеро Теменъ-хатанъ-норъ.

Къ юго-западу отъ Теменъ-хатанъ-нора лежитъ болве значительное озеро Чаганъ-норъ, которое, подобно первому, принадлежитъ къ землъ хошуна джасыка. На сверномъ его берегу залегаетъ большое луговое пространство Ики-чайдамъ. На берегахъ озера садится гуджирная соль; тогда въ испареніяхъ озера является радуга. Гуджиръ съ этого озера запрещено брать подъ страхомъ смертной казни; это, говорятъ, эрдени (драгоценность) Ордоса.

Къ сѣверу отъ озера Чаганъ-норъ лежитъ другое небольшое озеро Уку-норъ и около него монастырь Тогултэнъ-сумэ; къ востоку отъ Чаганъ-нора въ 10 ли отъ него хребетъ Уланъ-шиле и лугъ Бага-чайдамъ; къ западу отъ Чаганъ-нора мѣстность Тойгъ съ монастыремъ Онгустэнъ-сумэ. Кромѣ того, въ хошунѣ джасыка есть еще монастырь Кельтей-сумэ на рѣкѣ Елистенъ-голѣ и Хучинъ-чжу близь ставки князя. Въ урочищѣ Гумбурту бываетъ ежегодно ярмарка въ 12—13 число 9-й луны; съѣзжаются китайцы изъ городовъ, лежащихъ отсюда къ востоку.

Къ западу отъ хошуна джасыка лежить соляное озеро Харамангнай-норъ; отъ ставки князя до озера 5 дней взды; оно находится въ хошунъ Хангинъ. Вдутъ туда черезъ вершины ръки Гуйлитенъ-гола, оставляя обо, сложенное у монастыря Бандитенъ-тогонъ, въ правой рукъ. Переваливъ хребетъ въ вершинахъ Гуйлитенъ-гола, спускаются въ долину ръки Арякшанъ-гола, которую и пересвкають. Отсюда ровная дорога до самаго озера. Площадь, на которой лежить озеро и проходить рѣка Арякшанъ-голь, окружена горами съ запада, съ свера и востока; къ югу отъ нея лежатъ большіе песчаные барханы Онгонъ-манхынъ, внутри которыхъ, по пов'трью жителей, скрыть серебряный кладъ. Озеро лежить въ съверо-западной части этой площади; по восточной половинв ея протекаетъ Арякшанъ-голъ, составляющійся изъ двухъ вътвей; восточная береть начало изъ одного пункта съ Гуйлитенъ-голомъ; западная составляется изъ ключей, которые пробиваются изъ подошвы небольшой гряды или яра (ерьге), проходящаго у юго-восточнаго

берега озера Хара-мангнай; эти ключи минеральные; въ серединѣ лѣта тутъ много лечится больныхъ; прівзжаютъ сюда и торговые китайцы съ товарами. Изъ озера добывается соль; у сѣвернаго конца озера находится фанза (шю-байшинъ), въ которой собирается пошлина за соль. Къ сѣверу отъ нея на сосѣднихъ горахъ сложено Арякшанъ-обо. Рѣка Арякшанъ уходитъ на сѣверо-востокъ, гдѣ протекаетъ по сѣверную сторону горъ Чаганъ-чилоту.

21. Дорога изъ хошуна джасыка въ городъ Шенъ-мо.

Показаніе ордосскаго монгола Очира.

Отъ хошуна, управляемаго джасыкомъ, до Шенъ-мо ъзды пять дней. 1) Ръка Мухуринъ-голъ, течение которой кончается въ большомъ чайдамъ 1), воды котораго не замерзають зимой. На пути къ Мухуринъ-голу, въ 20 ли отъ ставки джасыка, минуютъ рѣку Кучугунъ-голъ, которая течетъ въ большихъ барханахъ, внутри которыхъ растутъ камыши. Въ Мухуринъ-голъ и въ чайдамъ растетъ трава укыръ-чжангу (рогульки, Trapa natans); эти рогульки монголы въшають къ пуговкамъ на плать дътей и къ серыгамъ. 2) Хаптырганъ-юръ (день хорошей взды отъ предъидущаго ночлега); здъсь много китайскихъ фанзъ; китайцы дълаютъ водку. 3) Ичже-гу; китайскихъ фанзъ нътъ. 4) Ики-чичиргана, чайдамъ; множество живеть китайцевъ. 5) Китайская деревня Канъ-панъ. На пути изъ Ики-чичирганы въ Канъ-панъ приходится пересвчь ръку Уланъ-моринъ; къ западу отъ деревни Канъ-панъ вправо отъ дороги, между нею и ръкой Уланъ-моринъ, лежатъ скалистыя возвышенности, въ которыхъ находится пещера Хатынъ-агуй; въ ней обитаютъ монгольскіе монахи (уланъ лама, "красные ламы"); есть также гегенъ. Противъ пещеры влѣво отъ дороги сложено обо. Канъ-панъ состоитъ изъ одной улицы, которую по серединъ пересъкаетъ ручей, берущій начало къ съверу отъ деревни изъ ключей; нъкоторые ключи вытекаютъ изъ невысокихъ находящихся здъсь каменистыхъ горъ, другіе пробиваются въ пескахъ. Жители деревни Кавъ-панъ занимаются выкуркой вина. По всей дорогѣ отъ ставки джасыка до Канъ-пана встрѣчаются барханы. 6) Городъ Шенъ-мо

¹⁾ Чайдамь — луга съ открытыми стоячими водами или съ подпочвенной водой.

(по монгольски Сайнъ-туру). Передъ въйздомъ въ городъ во второй разъ перейзжаютъ по мосту черезъ Уданъ-моринъ, который здйсь течетъ въ долинѣ, сопровождаемой съ боковъ каменистыми грядами. Городъ лежитъ между рѣкой и подошвой горъ, окруженъ стѣной и имѣетъ видъ четвероугольника; городскія зданія находятся только у сѣверной стѣны; южная половина города въ развалинахъ. Къ юго-востоку отъ города, на той же, какъ и городъ, правой сторонѣ Уданъ-морина, въ скалахъ находится китайскій храмъ или монастырь, извѣстный монголамъ подъ именемъ Хабутенъ-сумэ.

22. Дорога изъ хошуна джасыка въ кит. городъ Юй-липъ.

Разсказъ монгола Очира.

На пути лежатъ урочища: 1) Буркерту, четвероугольная площадь съ травой; живутъ монголы. 2) Тоготу; есть немного китайцевъ, живущихъ въ фанзахъ; здёсь стоитъ дерево Тоготенъ-модо, до котораго земля считается принадлежащей хошуну джасыка, а за нимъ пойдетъ земля хошуна Ушинъ. 3) Саксту. 4) Лонгинъ-чайдамъ. 5) Туту-хозу; на всъхъ этихъ мъстахъ живутъ китайцы; до Туту-хозу земля хошуна Ушинъ, а далъе къ востоку земля считается китайскою. 6) Занда-хозу. Отсюда ёдуть прямо въ городъ Юй-линъ (по монгольски Темету); въ 10 ли не добажая до города перевзжають въ бродъ рвку Харэнъ-голъ, текущую съ запада на востокъ. Рѣка Харэнъ беретъ начало въ горахъ къ югу отъ города, обтекаеть его съ запада, принимаеть слѣва рѣку. Тимуртай, которая беретъ начало въ хошунъ Ушинъ изъ урочища Шивиръ и затъмъ, пройдя къ съверу отъ города, уходитъ на востокъ. Ниже устья ръки Тимуртай черезъ Харэнъ-голъ построенъ каменный мостъ. Одна изъ четырехъ ствиъ города засыпана пескомъ; поэтому внутри города вмёсто нея построена другая.

23. Дорога изъ ставки вана въ монастырь Шарь-чжу.

Показаніе ламы изъ хошуна Далать.

Отъ ставки вана въ Шарь-чжу ѣдутъ черезъ рѣку Кашилигенъголъ (Кашиликту) и урочища Уушкэнъ-токумъ и Хантай. Кашилигенъ-голъ проходитъ ниже Арашанъ-гола, текущаго отъ озера Хара-мангнай и паденіе имѣетъ къ урочищу Уушкэнъ-токуму; воды въ немъ нѣтъ; здѣсь берутъ хорошіе камни желтаго и чернаго цвѣта, изъ которыхъ дѣлаютъ табакерки (кокуръ). Отъ Шарь-чжу до озера Хара-мангнай 3 дня ѣзды.

24. Юго-восточная часть Ордоса.

Разсказъ монгола Пунцука.

Мъсто жительства Пунцука въ самомъ юго-восточномъ углу Ордоса въ мъстности Боро-хошу, которая лежитъ къ в. отъ китайскаго города Нинъ-тяо-льянъ (Нинъ-тяо-линъ; по монгольски Сухай-байшинъ), и не вдалекъ отъ праваго берега р. Шарусенъголъ. Ръка эта беретъ начало въ горахъ, лежащихъ къ югу отъ Нинъ-тяо-лина, течетъ сначала на сѣверъ, проходитъ къ западу отъ города, поворачиваетъ на востокъ, и восточнъе урочища Боро-хошу уходить за административные предёлы Ордоса. Въ отрёзке Ордоса, образованномъ дугою Шарусенъ-гола, лежатъ урочища, начиная отъ Боро-хошу: Аги-хальджанъ-чайдамъ, Сабанай-чайдамъ, Танхайчайдамъ, пески Сюрюту, и луговая площадь Ихи-шибиръ, къ съверу отъ которой находится монастырь Шибиръ-сумэ. Ръка Шарусенъ-голъ отдёляетъ Ихи-шибиръ отъ лежащей къ западу другой луговой площади Наринъ-чайдамъ; западнѣе Наринъ-чайдама лежатъ песчаные барханы Чаганъ-дэрису, у западной окраины которыхъ находятся развалины города Боро-балгасунъ (по китайски Ченъчуань).

Къ сѣверо-западу отъ Боро-балгасуна лежитъ урочище Бутургана-чайтамъ, а еще далѣе (въ 50—60 ли отъ Боро-балгасуна), другое Шура-булунъ; тутъ есть и луга и сухой хребетъ.

Къ сѣверу отъ Боро-балгасуна протекаетъ р. Бага-голъ; на ней домъ монгола Дамринъ-дурала; къ востоку отъ него возвышенность Шянъ-тологой, а еще восточнѣе, на лѣвомъ берегу Шарусенъ-гола противъ Шибиръ-сумэ другая—Хальджанъ-хураху. Между Бага-голомъ и Боро-балгасуномъ проходитъ граница хошуновъ Ушинъ и Отокъ.

Съвернъе Бага-гола протекаетъ съ запада ва востокъ ръка Наринъ-голъ; къ югу отъ нея степь Чаганъ-кудо ("бълая степь"), въ восточномъ концъ которой находится холмъ Боро-тологой. Къ съверу отъ Наринъ-гола среди песковъ расположенъ монастырь Шинэ-

сумэ; еще съвернъе протекаетъ болъе значительная ръчка Халютенъ-голъ, тоже съ запада на востокъ. На съверномъ берегу ея стоитъ монастырь Халютенъ-сумэ. Вершина ръки лежитъ въ 38 ли отъ монастыря, въ мъстности Мухуръ-джильге и называется Мухуръ-булыкъ. Къ западу отъ вершинъ Халютенъ-гола и Наринъгола лежать урочища Оторту-чайдамь, Бага-сёхуль, Ихи-сёхуль и Суусхай-чайдамъ; къ съверу отъ Сёхулей лежитъ монастырь Шарилгенъ-сумэ. Къ юго-западу отъ Халютенъ-сумэ есть урочище Баинъ-ундуръ (резиденція князя гуна). Въ одномъ диб бады ниже Халютенъ-сумэ по Халютенъ-голу начинается китайское населеніе.

На пути отъ Халютенъ-сумо къ Чаганъ-нору лежатъ урочища: пески Тэнгріинъ-елису, луговое пространство Шивиръ-чайтамъ съ ръкою Шивиренъ-голъ и степь Чононъ-кудо ("волчья степь"). Черезъ средину озера Чаганъ-норъ проходитъ граница между хошунами Ушинъ и джасыка. На съверъ отъ Чаганъ-нора лежатъ луга Оленъ, а на юго-востокъ (въ предълахъ хошуна джасыка) озеро Окинъ-норъ и монастирь Тогултаинъ-сумэ. Къ съверу отъ Чаганънора лежитъ урочище Гунъ-буриту.

Къ сверо-востоку отъ Халютенъ-сумэ лежитъ лугъ Уртунучайдамъ, а еще далъе въ днъ ъзды отъ монастыря урочище Мухуръ-уланъ-бургасу; къ востоку отъ последняго урочище Янгинъчайдамъ (резиденція Да-ноина). Къ востоку отъ Уртуну-чайдама пески Хара-дэрису-елису, а за ними луга Ихи-бодонъ-чайдамъ и Бага-чайдамъ; къ востоку отсюда монастырь Банчанъ-сумэ, гдф находится небольшая статуя, привлекающая изъ Ордоса богомольцевъ на поклонение; народъ въритъ, что эта статуя сама пришла въ эти мѣста.

Къ свверу отъ Халютенъ-года находится озеро Баинъ-норъ; къ свверу отъ него проходить града Атухай-шиле; къ свверу отъ гряды расположенъ монастырь Джаргынъ-сумэ; къ востоку отъ него озеро Койсу-норъ, къ западу озеро Совай-норъ.

Изъ Боро-хошу Пунцукъ ходилъ на поклонение въ монастырь Пей-юнъ-сай близь г. Чжя-чжеу. Перейдя невдалекъ отъ Борохошу границу Ордоса, Пунцукъ долженъ былъ пересвчь ръку Гутенъ-голъ (по китайски Хо-ъ-хо), которая течетъ на съверо-востокъ и впадаетъ въ Шарусенъ-голъ справа; на противоположномъ берегу Гутенъ-гола стоитъ китайскій городъ Гутенъ-хото (по китайски Хо-т-ченъ); следующій ночлегь Пунцукъ имель въ китайской деревнѣ Конокъ (по китайски Полобу); здѣсь добываютъ каменный уголь; продають по 4—6 чоховь за джинь. Далъе богомольцамъ приходится переходить на лѣвый берегъ рѣки Шарусенъ-голь у города Шань-шуй-бу. Переходятъ по каменному естественному мосту; рѣка входить въ пещеру въ скалѣ и течетъ подъ нею около 20 саж., потомъ выходить изъ скалы тремя отверстіями и мчится далѣе съ большой стремительностью и шумомъ. Скала имѣетъ красный цвѣтъ. Китайцы говорятъ, что этотъ мостъ построилъ Манджушри.

Идя далье по львому берегу Шарусенъ-гола, богомольцы достигають монастыря Пей-юнъ-сай, у монголовь извёстнаго подъ именемъ Чаганъ-абита. Монастырь этотъ находится на горъ, которая возвышается надъ мъстомъ соединенія Шарусенъ-гола съ Хуанъхэ. Выше этого соединенія на правомъ берегу Хуанъ-хэ лежить китайскій городъ Чжя-чжеу; онъ виденъ изъ монастыря. Монголы Ордоса усердно ходять на поклонение святому, особенно безд'ятныя женщины; отъ Боро-хошу доходять до Пей-юнъ-сая въ 5—6 дней. За день не доходя до Пей-юнъ-сая не говорять худыхъ словъ, не пьють водки, не курять не только опіума, но даже и табаку; върять, что не исполнившій этого правила, пришедши въ монастырь, умретъ. Върятъ, что всъ китайцы, живущіе вокругъ монастыря на день взды кругомъ, постоянно соблюдають это правило. Святыня скрывается въ башнъ (субурга), стоящей среди монастырскаго двора. Это останки святого Чаганъ-абиты; уши свои, по словамъ хэшановъ (монаховъ), святой заткнулъ желъзными "ширмэ", чтобы не слышать дурныхъ словъ. Поклонники не видять святыхъ останковъ. Въ Пей-юнъ-сав насчитывается 35 обителей и отдельныхъ храмовъ, т. е. гораздо больше, чёмъ въ Гумбумъ. Страна по Шарусенъ-голу бъдная; китайскія селенія ръдки; жители съютъ просо и горохъ; пшеницы не съютъ; аблонныхъ садовъ также нътъ. Живутъ китайцы въ фанзахъ; пещерныхъ жилищъ нътъ. Во всю дорогу большихъ горъ нътъ; страна холмиста, не ровная. Шарусенъголъ (по китайски Хуанъ-шуй-та-хо) беретъ начало въ горахъ на юго-западъ отъ Нинъ-тяо-лина, входитъ въ Ордосъ, делаетъ по Ордосу дугу и опять выходить изъ него въ Шень-си; въ Ордосъ онъ имъеть видъ ръки, тихо текущей въ глинистыхъ берегахъ; глубина его въ поясъ человъка. У впаденія его Хуанъ-хэ течеть между невысокими горами.

Къ югу отъ Боро-хошу, въ 30 ли отъ него, находится арашанъ, который по монгольски называется Сахирха или Сахирхагенъ-арашанъ, а по китайски Шинъ-шуръ-дже. Вдутъ изъ Боро-хошу прямо на югъ, достигаютъ до хребта Обонъ-шиле, съверная вершина ко-

тораго называется Солюту, а южная Хуху-тологой; черезъ эту последнюю проходить граница Ордоса съ китайцами. Отсюда до арашана 10 ли. Къ югу отъ хребта Солюту пересъкаютъ степь, и потомъ по перевалу Сарліинъ-котель спускаются на болѣе низкую террасу; здёсь къ востоку отъ дороги остается вершина реки Кутугенъ-гола, который течетъ на востокъ (и можетъ быть виадаетъ въ Гутенъ-голъ); все теченіе Кутугенъ-гола находится внъ Ордоса. Къ югу стъ Сарліинъ-котеля лежитъ китайская деревня Чи-лю-танъ, за ней большіе песчаные барханы, за которыми деревня Кэ-джинъ-вай; вокругъ нея въ барханахъ растетъ множество дикихъ жужубовъ (Zizyphus vulgaris). За деревней находится скала, изъ которой течетъ арашанъ. Скала эта краснаго цвъта, лицомъ своимъ обращена на востокъ. Въ ней находится обширная ниша; въ лѣвомъ и правомъ боку ниши со стѣнъ идетъ капель, а сь задней ствны ниши падають пять большихъ струй, какъ бы иять водопадовъ. Вода холодная, какъ ледъ; высота водопада около 11/2 сажени (три "алда"). Образующійся изъ этихъ струй и капели потокъ течетъ потомъ на юго-востокъ. На горизонтальной поверхности вершины скалы есть гладкая площадка, на которой указывають слёдь ладони Манджушри и возлё нея начерченный чертежъ "шитаръ" (шахматной доски?); тутъ, говорятъ, святой игралъ въ "шитаръ". Около арашана много растетъ хайлясу (Ulmus campestris) и есть также торъ-модо (Persica).

Этотъ разсказъ мы можемъ дополнить показаніемъ нашего спутника Сантанъ-джимбы.

Сантанъ-джимба провхалъ однажды вмѣстѣ съ какимъ-то католическимъ миссіонеромъ изъ Нинъ-тяо-лина въ Хэкоу по болѣе
восточной дорогѣ, чѣмъ проѣхали мы, именно черезъ города Юйлинъ и Шенъ-мо. Изъ Нинъ-тяо-лина онъ ѣхалъ черезъ деревни
Шилипуръ и Чичжитай; далѣе нѣсколько- мелкихъ селеній, имена
которыхъ онъ забылъ; потомъ Чжоу-сай-гу и Шанъ-шуй-бу; за городомъ Фу-чэнъ пришлось переѣхать черезъ высокій перевалъ, къ
сѣверу отъ котораго лежитъ городъ Ю-линъ-фу. Къ сѣверу отъ него
много селеній, но осталось въ памяти одно Гуа-чжа-бу. Затѣмъ
Шенъ-мо. Между Юлинъ-фу и Шенъ-мо страна гористая, но высокихъ переваловъ нѣтъ; водъ много, но большею частью гуджирны. Пшеница воздѣлывается, но фруктовыхъ деревьевъ нѣтъ,
кромѣ абрикосовъ. Нѣтъ и пзаоровъ ((Zizyphus vulgaris), которые
въ Ордосъ везутъ изъ Си-ань-фу. Шенъ-мо былъ разграбленъ
мусульманами, Ю-линъ-фу уцѣлѣлъ. Весь край между Ю-линомъ и

Шенъ-мо былъ опустошенъ. Между Шенъ-мо и Хэ-коу страна хол-мистая; много хребтовъ и кругизнъ; бархановъ мало.

Страну между Нинъ-тяо-линомъ и Шань-шуй-бу Сантанъ-джимба хвалитъ; тутъ есть мелкія горы, отчасти барханы; болѣе высокія горы лежатъ къ сѣверу отъ Шань-шуй-бу; много лѣсу, какъ дико растущаго по рѣкамъ, такъ и саженаго подлѣ деревень; селеній мало, потому что мѣсто пограничное; дорога плохая, проходимая только съ вьючными мулами; для телегъ непроходима.

Къ сверу отъ Шань-шуй-бу есть монастырь У-ланъ-са; здъсь бываетъ ярмарка 2 числа 10-й луны; монголы пригоняютъ лошадей, коровъ, овецъ; китайцы привозятъ дабу (бёсь), много мъдныхъ вещей, чайники, тазы. Мъдныя вещи дълаются въ окрестностяхъ У-ланъ-са и Пей-юнъ-сай.

25. Дорога изъ южиаго Ордоса въ Амдо.

Показаніе ордосца Пунцука, ходившаго изъ города Хуамачена въ Сань-чуань (на Хуанъ-хэ): Хуа-ма-ченъ; Нью-му-ченъ, китайская деревня; То-таръ, китайское селеніе; Чинъ-шуй-ху, китайское селеніе; Шуй-тунъ-ху, китайское селеніе въ 10 ли отъ Хуанъ-хэ; китайскій городъ Нинъ-ся-фу; мѣстность Сань-гуань; здѣсь еходятся три дороги, одна съ востока, другая съ съвера и третья средняя между ними изъ Нинъ-ся; Чжи-мынъ-ку, по монгольски Темуръхалга, "жельзныя ворота"; туть есть китайскіе солдаты; отсюда начинается алашаньская равнина; монастырь Цзохту-хуре, знаменитый въ этихъ мъстахъ; до 300 ламъ; отъ воротъ Чжи-мынъ до монастыря пъшкомъ доходять въ 2 дня. Хара-дэрису; Хара-нуру, невысокая гряда; Шангинъ-далай, гора, стоящая отдъльно на степи, поросшей дэрису; Ихи-тунгэ, займище изъ дэрису, съ луговыми мъстами и водой; Тэлгиръ-елису, песчаные барханы; Чаха-толонъ; Донденъ-толонъ; Атыкъ-толонъ; Чило-нагачу; здъсь Пунцукъ достигъ съверной подошвы горъ; Инъ-панъ-шуй, китайская деревня; людей Пунцукъ встрътилъ только въ ур. Ихи-тунге; отъ этого урочища до деревни Инъ-панъ-шуй безлюдная пустыня; далъе же идуть все китайскія деревни: И-тёу, Шо-ханъ-тоу, Чинъ-суй-инъ, Ша-хочжинъ, Пинъ-хуа-чинъ, Шяо-линъ-цза; Ю-гэй, гора, въ которой добывають каменный уголь, ріка Па-чжо, городь Го-ша-й, долина Сань-чуань.

Другое показаніе: Хуа-ма-ченъ, Хунъ-ченъ, городъ на берегу Хуанъ-хэ, гдѣ переправа черезъ рѣку; Сухайту, Чокту-хуре, Ширикъ-долонъ, Ики-тунъ (Ихи-тунге), Чахаръ-ширикъ, Тамбу-ширгылъ, Еренъ-тологой, Ма-ча-лянъ, Ю-тунъ, Чо-шій-ху, Ю-чженъ-ю, Алтынъ-керимъ ("золотая стъна"; такъ ордосскіе монголы зовутъ Великую стъну).

26. Разспросы о западномъ Ордосъ.

Сантанъ-джимба, нашъ спутникъ, нъкогда сопутствуя миссіонерамъ Гюку и Габе, пересвиъ Ордосъ въ промежутив между Бауту и Нинъ-ся; переправившись черезъ Хуанъ-хэ и вступивъ въ Ордосъ противъ Чаганъ-куреня 1), миссіонеры провхали вдоль юговосточнаго берега сол. озера Манглай-дабысы. Къ с. отъ этого озера лежатъ пески Шира-чжони-манха; между ними и озеромъ проходитъ дорога въ ур. Шаджинъ-тохой; на этой дорогѣ къ з. отъ упомянутыхъ песковъ находится монастырь Шира-туметенъ-сумэ. По дорогъ отъ Чаганъ-куреня до Манглая есть только небольше песчаные бугры. а къ ю. отъ Манглая пески еще меньше. Соль въ Манглав бълая. вкусомъ уступаетъ алашаньской, хухунорской и бага-чикырской. Вторую переправу черезъ Хуанъ-хэ миссіонеры совершили у китайскаго селенія Ши-цзуй-цза (по монгол. Хара-хото). Это селеніе лежить на зап. берегу Хуань-хэ, въ днё ёзды выше города Дынъ-коу (по монг. Юльдурхіинъ-ама) 2); зд'ёсь н'тъ начальства и солдать, а только лавки и купцы; жителей болье, чемь въ Дынькоу (до 1000 душь); въ Хара-хото прівзжають ради торговли халхасцы изъ подъ Урги; они покупають здёсь муку. На пути отъ Хараманглая до Хара-хото въ памяти Сантанъ-джимбы остались мъста: Кучинъ-чжао, Долонъ-худукъ и монаст. Мамбарасэнъ-агуй-сумэ. Изъ Хара-хото путь миссіонеровь шель черезь города Пинь-ло-ся, Нинься (по монг. Иргай), Чжунъ-вэй (по монгол. Дэрису-хото). Отъ Чжунъ-вэя они ъхали черезъ деревни Чань-ліў-шуй, Гань-тунъ-сы и Инъ-панъ-шуй, и у города Саинъ-джинъ-кузы³) перешли черезъ Великую ствну, т. е. вступили въ Амдо.

Англійскій миссіонеръ м. Паркеръ, бывавшій въ Нинъ-ся и

⁴⁾ Описаніе переправы у Чаганъ-куреня (Tchagan-kouren), сдѣланное Гю-комъ, находится въ его книгѣ: "Souvenirs d'un voyage, t. I, р. 208—232. Арманъ Давидъ вмѣсто Чаганъ-курень неправильно пишетъ Tchang-akeouren (Nouvelles archives du Muséum, vol. III, р. 88).

²) По другому показанію, именемъ Юлтурхай называется городъ Хунъ-ченъ, лежащій юживе Нинъ-ся.

^в) Сань-ченъ.

Чжунъ-вэѣ, сообщилъ намъ слъдующее: Онъ поднимался на Алашаньскій хребеть съ востока изъ Нинъ-ся, сдёлавъ до его гребня три небольшихъ перехода; въ 10 ли къ западу отъ Нинъ-ся лежить манджурская кръпость; отъ манджурской кръпости до подошвы горъ 30—40 ли; далье дорога входить въ горную долину, въ которой находится гостинница; въ долинъ растутъ дикіе абрикосы; сборомъ ихъ плодовъ промышляють солдаты манджурской крипости. На перевалъ м. Паркеръ остановился въ монгольскомъ семействъ; здъсь осмотръли его паспортъ. Съ перевала Фумафу, т. е. резиденцію алашаньскаго князя, указывали на юго-западъ. По словамъ китайцевъ, до нея оставалось еще два дня. Отъ Нинъ-ся до Чжунъ-вэя идеть большая тележная дорога черезъ селеніе Куанъ-ву. Большихъ горъ тутъ нътъ, дорога незамътно поднимается и проходитъ между возвышенностями, засыпанными пескомъ. Однако между Куанъву и Нинъ-ся подл'я Хуанъ-хэ дороги н'ять, потому что плоскій хребеть, отделяющися отъ Алашаня на востокъ, примкнувъ къ Хуанъ-хэ, образуетъ скалистые приторы вдоль ръки; такія же скалистыя горы упираются и въ противуположный правый берегъ ръки, такъ что ръка течетъ въ тъснинъ.

Горы праваго берега въроятно есть не что другое, какъ хребетъ Нью-тоу-шань ("хребетъ коровья голова"), извъстный у монголовъ подъ именемъ Ухыръ-ола. Этотъ хребетъ мы видъли на югозападъ изъ кит. селенія Цзинъ-цзи-пу. Ордосскій монголъ Пунцукъ быль въ этихъ горахъ. Здъсь есть небольшая обитель, въ которой живутъ хэшаны. Прежде здъсь былъ большой монастырь, но земля, на которой онъ стоялъ, растрескалась и перевернулась, и монастырь разрушился. Монахи указываютъ двъ замъчательныя скалы; одна лежитъ у берега ръки и называется Алтанъ-унага ("золотой жеребенокъ"), другая на вершинъ горы около обители; это Алтанъ-тугулъ ("золотой теленокъ"). Кромъ того въ монастыръ есть еще замъчательная башня; о ней говорятъ, что она приподнята надъ землей, не упирается въ нее, а виситъ на воздухъ.

27. Разспросы о странъ тумутовъ и уратовъ.

По показанію одного китайскаго купца, между Гуй-хуа-ченомъ и Бауту лежать слідующія міста: Тай-го-му, 30 ли; Цасучи, 60 ли; Дорчжи, 40 ли; То-су-хо, 30 ли; Майдаръ, 30 ли, Сарачи, 50 ли; Сарачинь, 50 ли; Бауту, 30 ли 1).

⁴) У Фаньшао-куйя (Зап. И. Р. Геогр. Общ. но общ. геогр, т. V, стр. 154,

Р. Хадамылъ въ 410 ли отъ Гуй-хуа-чена, въ прежнее время называлась Мо-ху-гуа. Бауту (Боуту) въ 320 ли отъ Гуй-хуа-чена; отъ Бауту до Хадамыла 90 ли. Р. Кундюлюнъ 30 ли восточнъе Хадамыла; лътомъ въ немъ бываетъ много воды и потому тогда поднимаются на хребетъ по Хадамылу, а зимой, когда вода замерзаетъ, поднимаются по Кундюлюну 1).

По показанію одного ламы, встрѣченнаго нами въ Гуй-хуа-ченѣ, Кундюлюнъ, Хадамылъ и Мэргэнъ—три отдѣльныя рѣки, текущія въ отдѣльныхъ долинахъ ²).

Въ горахъ къ сѣв. отъ Бауту лежитъ монастырь Утанъ-чжао. Это китайское имя; по монгольски, по словамъ Сантанъ-джимбы, монастырь называется Падигыръ-чуйлинъ, по тангутски Чуколонту (?). Онъ лежитъ въ восточной или лѣвой вершинѣ рѣки Агуйни-гола, который впадаетъ въ Желтую рѣку ниже Сарчи. Монастыръ лежитъ на земляхъ уратовъ, тогда какъ Бауту и Сарчи на землѣ тумутовъ ³).

Мы на пути отъ Гуй-хуа-чена до Хотунъ-хошу (переправы черезъ Хуанъ-хэ) имѣли слѣдующіе ночлеги: 1) Дер. Хончжимъ (жители осѣдлые тумуты и китайцы); 2) дер. Сарту, жители китайцы; возлѣ деревни развалины города, т. е. земляные валы, огораживающіе четырехъугольное пространство; валы эти извѣстны подъ китайскимъ именемъ Ту-чэнъ. 3) Дер. Убашиннаръ; въ числѣ жителей есть тумуты. 4) Городъ Хэкоу; дорога, подойдя къ Хуанъ-хэ, измѣняетъ направленіе, вмѣсто южнаго принимаетъ восточное; она

^{157, 166, 206—208)} между Гуй-хуаченомъ и Ботоу (Бауту?) лежатъ мѣста: Та-каньму, Бицицинь, Часу, Тоси-хэ, кум. Майдари, Байшенци, Оргэ-сунь, Сарцинь, Ботоу. У Армана Давида, (Nouvelles archives du Museum, vol. III, 86—96) Thaé-keun-pou, Pi-tchi-tchy, Kou-yen, Maétar-tchiao, Tchang-kouren (по китайски Khon-lieul-chang du Salatchy), Homa-panchan, Sartchi, Pao-thou.

⁴⁾ Въ согласіи съ этимъ стоитъ описаніе этихъ мѣстъ и у Армана Давида (Nouvelles archives du Musèum, vol. IV, р. 20 et 35); къ з. отъ Рао-thou у него у подошвы горъ стоитъ монастырь Kuentilien-djao на правомъ берегу какой-то вытекающей изъ горъ рѣчки, по всей вѣроятности Кундулюна; еще западнѣе изъ того же хребта вытекаетъ другая рѣчка и возлѣ нея селеніе Наtamel; наконецъ еще западнѣе третье ущелье; рѣки нѣтъ, но при входѣ въ ущелье монастырь Мегд-hěne-djao. Крайній пунктъ на западѣ, до котораго доходилъ Арманъ Давидъ въ хошунѣ Уратовъ, есть монастырь Вагои-taba-djao, также расположенный при южной подошвѣ горъ.

²⁾ И у Армана Давида это три отдёльныя долины; каждая своимъ устьемъ открывается на плоскость Желтой реки.

³) О монастырь Утанъ-джао см. у Армана Давида, Nouv. Arch. du Mus., vol. IV, p. 9 et 51.

проходить по нижней террасѣ между рѣкой и обрывомъ и минуеть сначала стоящія на обрывѣ пустыя стѣны древняго города Тохтохото (по кит. Тото-ченъ), потомъ проходитъ по городу Тото-чену, стоящему на нижней террасѣ и населенному китайцами, за тѣмъ достигаетъ до Хэкоу, лежащему еще восточнѣе. Переправа Хотунъхошу лежитъ въ нѣсколькихъ ли къ в. отъ Хэкоу ¹).

28. Дорога отъ Си-Бауту до Дыньюаньина.

Записка г. Грезеля, торговца шерстью въ городъ Бауту.

Бауту.	Алашосенгъ-каймяо 50 ли
Кунхъ-хутунъ 40 ли	Туй-ченъ 35 "
Шапатзе 40 "	Цайшинъ 55 "
Тухо-мачинцзе 40 "	Канъ-черъ-мяо 40 "
Хошату 40 "	Уланъ-норъ 30 "
Тано-ботай 55 "	Шянъ-тай-ченъ 60 "
Ташитай 40 "	Тьенъ-шинъ-юань 60 "
Шуй-чуанъ-дзе 30 "	Санъ-та-ху (Шаджинъ-
Холату 40 "	тохой), резиденція ка-
Лама-чао 40 "	толическ. епископа . 50 "
Чао-хоръ 30 "	
Сака-тай 50 "	825 ли
Сантаху (Шаджинъ-тохой).	Нама-ката 20 ли
Сантаху (Шаджинъ-тохой). Юнъ-хутянъ 50 ли	Нама-ката 20 ли Пынъ-ху-тунъ 50 "
Юнъ-хутянъ 50 ли	
Юнъ-хутянъ 50 ли Улянъ-модо 40 "	Пынъ-ху-тунъ 50 "
Юнъ-хутянъ 50 ли Улянъ-модо 40 " Кванъ-ти 55 "	Пынъ-ху-тунъ 50 " Икенъ-худукъ 60 "
Юнъ-хутянъ . . . 50 ли Улянъ-модо . . . 40 " Кванъ-ти Сань-чуань-тяо 	Пынъ-ху-тунъ 50 " Икенъ-худукъ 60 " Фумафу (Дынъ-юань-инъ,
Юнъ-хутянъ 50 ли Улянъ-модо 40 " Кванъ-ти 55 " Сань-чуань-тяо 50 " Сухайту 60 "	Пынъ-ху-тунъ 50 " Икенъ-худукъ 60 " Фумафу (Дынъ-юань-инъ, резиденція адашань-
Юнъ-хутянъ 50 ли Улянъ-модо 40 " Кванъ-ти 55 " Сань-чуань-тяо 50 " Сухайту 60 "	Пынъ-ху-тунъ 50 " Икенъ-худукъ 60 " Фумафу (Дынъ-юань-инъ, резиденція адашань-

¹⁾ Фаньшао-куйя проёхаль отъ Шаху-коу на Гуй-хуа-чень, изъ Гуй-хуа-чена въ Бауту (по двумъ дорогамъ) и изъ Бауту въ Шаху-коу по прямой дорогѣ, не зайзжая въ Гай-хуа-ченъ. Изъ Шаху-коу въ Гуй-хуа-ченъ онъ проёхалъ не по нашей дорогѣ. Его извъстія могутъ служить дополненіемъ къ собраннымъ нами.

29. Разспросныя свъдънія о нъкоторыхъ хошунахъ.

1. Хошунъ говійскаго Туше-гуна.

Показаніе ламы Пунцука, уроженца этого хогиуна.

Сѣверная граница хошуна пересѣкаетъ Онгіинъ-голъ выше уроч. Уланъ-хошу и Улясутайско-калганскій трактъ сѣвернѣе станціи Дзеренъ; здѣсь хошунъ смеженъ съ лежащимъ сѣвернѣе хошуномъ Харчинъ (?). По упомянутому тракту въ предѣлахъ хошуна находятся станціи: Дзеренъ, Тугурикъ, Цапчиръ, Хэреинъ-джирме, Мэнгиту, Лосы и Шиботай; южнѣе Шиботая проходитъ граница хошуна съ хошуномъ Дарымсэнгэ-дзасыка.

По Онгіинъ-голу ниже Уланъ-хошу лежать м'єстности: Маниту, Цзамбуга, монастырь Бари-лама, Цакдолъ, Хай, Халцыгай и наконецъ озеро Уланъ-норъ, въ которое Онгіинъ-голъ впадаетъ. Къ западу отъ Онгіинъ-гола лежатъ горы Ахаръ, Хорумсукъ 1) и Джиндымынъ; западнъе Ахара и Хорумсука проходитъ граница съ хошуномъ Эрдени-удзюнъ-гуна. Къ в. отъ Онгіина находятся горы Дельгиръ-хангай, Унюгутъ, Алгуй и Шяра-хацыръ; Дельгиръ-хангай самая съверная изъ нихъ; это самая високая гора въ хошунъ; Унюгутъ самая западная изъ этихъ четырехъ горъ; она лежитъ съвернъе параллели Уланъ-нора. Алгуй и Шяра-хацыръ лежатъ восточнье, Алгуй съвернье Шяра-хацыра; между Алгуемъ и Шяра-хацыромъ лежитъ степь Шянкай, черезъ которую проходитъ караванная дорога изъ Улясутая въ Хухухото; во время мусульманскаго возстанія на степи Шянкай были спрятаны верблюды князя бэйли ецзингольскихъ торгоутовъ. Къ в. отъ Шяръ-хацыра послъдовательно тянутся горы Наринъ-хара, Кэдэргэ 2), Хачикъ, Хурьху.

Отъ монастыря Бари-лама до оз. Уланъ-норъ 3 дня ѣзды; отъ Хай до Уланъ-нора 1 день. Въ Хая солонцы, на которыхъ растетъ "гаёха" (Супотогіит соссіпент). Въ мон. Бари-лама до 500 ламъ. Уланъ-норъ два лѣтнихъ мѣсяца стоитъ безъ воды; сухая поверхность дна его усѣяна ямами или провалами; обвалившіеся въ нихъ верблюды погибаютъ; ихъ заваливаетъ обваливающейся съ боковъ ямы глиной. Травы на высохшемъ днѣ много; вокругъ озера растутъ хар-

2) На картъ Клапрота st. Gederkhou къ в. отъ st. Godoli.

⁴⁾ На картѣ Иввцова, приложенной къ его "Очерку" эта гора подъ именемъ Хоръ-мусу.

мыкъ (Schoberia Nitraria), будургана (Kalidium) и сухай (Татагіх); на сѣверномъ берегу есть "гое" (Супотогіит соссіпеит). Къ югу отъ Уланъ-нора проходить граница съ хошуномъ А-гуна.

Отъ ст. Шиботай горы Алгуй въ двухъ дняхъ ходу.

Въ вершинахъ Онгіина и Орхона, за предѣлами хошуна Тушегуна, есть гора Хэтыръ-вонъ. По южной границѣ хошуна, гдѣ онъ смеженъ съ хошуномъ А-гуна, лежатъ урочища: Нютцугунъ-хобыръ, Тебшѝ, а восточнѣе ихъ Боро-номогонъ-ола. Дорогъ изъ хошуна на Ецзинъ двѣ; передняя черезъ Гурбанъ-сайханъ, Уланъ-халха, Бичикту, Сявиренъ-ноинъ-богдо, Балбырха-уланъ-цончжи, Боро-обо, Модонъ-гатулъ (на Кунделенъ-голѣ или Омени-голѣ). Задняя: черезъ Баинъ-цаганъ, Сябре, Оботу.

2. Хошунъ Тайчжи-Урянхай 1).

Разсказь уроженца хошуна.

Въ южной части кошуна протекаетъ р. Биджи или Биджинъголъ; она впадаетъ въ озеро Хонинъ-усу, а начало беретъ изъ горы Бусъ-хаирханъ. Справа въ Биджи текутъ Мухуръ-могоинъголь, берущій начало изъ горы Мухуръ-могой, Худжирту-могоинъголь изъ горы Худжирту-могоинъ-ула, Урту-хулутенъ-голь изъ горы Урту-салаинъ-ула, Донду-хулутъ изъ горы Донду-хулутенъ-ула. Слева въ Биджи текутъ: Цаганъ-чилутенъ-голъ изъ горы Чилотухаирханъ, Тартымтуинъ-голъ изъ горы Додъ-хаирханъ, Таркитенъголь изъ горы Уланъ-хаирханъ и Цаганъ-голь изъ горы Окторгэнъхара. Сліяніе этихъ ръкъ находится выше отдёльной скалистой пятивершинной горы Табынъ-хаирханъ и называется Биджинъ-могоинъ-бельчиръ. Между горами Чилоту-хаирханъ и Додъ-хаирханъ въ томъ же ряду находятся еще высокія горы: Цакиръ-хаирханъ и Бугу-хаирханъ (Ихи-бугу и Бага-бугу). Къ съверу отъ Мухуръмогая и Бусъ-хаирхана лежитъ высокій хребетъ Дэристу-нуру, а еще съвернъе Цасту-богдо ²), изъ которой на востокъ течетъ ръка Цзуйленъ-голъ ³), впадающая въ озеро Ацэнъ-нуръ; изъ этого озера вытекаеть ръка Путхулынъ-голъ, которая вливается въ озеро Тункиль-нурь. На ръкъ Цзуйлень-голъ на правомъ берегу нахо-

¹⁾ См. "Очерки съв.-западн. Монголіи", в. І, стр. 120 и слъд.

²) "Очерки С. З. Монголін", I, 109.

з) Усюнъ-дзюль "Очерковъ С. З. Монголіи", І, 135.

дится монастырь Цаганъ-хитъ. Озеро Ацэнъ-нуръ въ окружности 1 день твады, Тункилъ—2 дня.

На Дэристу-нуру есть вѣчный снѣгъ; травы въ горахъ хорошія, есть арца (Juniperus), другого лѣсу нѣтъ. На Додъ-хаирханѣ хорошія травы и полынь (шявыкъ) трехъ сортовъ. На Цакиръхаирханѣ есть пятна вѣчнаго снѣга; на немъ и на Ихи-бугу большія травы; между Ихи-бугу и Бага-бугу въ горахъ есть тополи. На Мухуръ-могоѣ много всякаго лѣсу: хара-модо (Larix sibirica), хосу (Betula?), емегельджинъ, иргай (Cotoneaster), улясу (Populus), гандягарь (?), арца (Juniperus). На Худжирту-могоѣ и Донду-хулутенъ-олѣ арца, на Урту-салаинъ-олѣ— арца, иргай, емегельджинъ и хосу. Гоё (Супомогіим соссіпецт) и торой (Populus ephratica) есть въ Шаргынъ-гоби т. е. въ степи по р. Шаргынъ-голъ.

3. Хошунъ Найманъ-вана.

Разсказг уроженца хошуна, ламы, жившаго въ монастыръ Гумбумъ.

Страна плоская; горъ нѣтъ. Въ хошунѣ двѣ рѣки Шара-мурень и Нэрэтенъ-голъ. Первый служитъ границей съ хошуномъ Джародъ; внутри хошуна Шара-мурень имѣетъ видъ большой рѣки; переправы черезъ него совершаются на лодкахъ; берега безлѣсны. Рѣка Нэрэтэнъ-голъ небольшая; она протекаетъ въ восточной части хошуна параллельно съ Шара-муренемъ, т. е. съ запада на востокъ; по ней множество всякаго лѣса.

Въ западной части хошуна пески въ видѣ бугровъ или "манхановъ", между которыми есть озера и другія мелкія воды. Между "манханами" много ивняка, но цицирганы (облѣпихи) нѣтъ; въ этихъ заросляхъ водятся фазаны, которыхъ изъ хошуна тысячами возятъ на продажу въ Пекинъ. Лѣсъ въ хошунѣ состоитъ изъ ивъ, ильмовъ (хайлясу) и гребеньщика (сухай); послѣдняго особенно много. Въ западной части хлѣбопашества нѣтъ; занимаются исключительно скотоводствомъ; разводятъ лошадей, коровъ и овецъ; верблюдовъ мало; богатые держатъ не болѣе 10 штукъ. Въ восточной части вдоль по Шара-мурену и Нэрэтенъ-голу есть хлѣбопашество.

Въ хошунѣ считается до 1000 тайджи и 2 тумена жителей (20.000); управляется хошунъ ваномъ. Есть въ хошунѣ гегенъ, который живетъ въ Боро-хошунъ-сумунѣ въ восточной части хошуна; онъ называется Богдо-гегенъ. Монастырей въ хошунѣ всего до 30—40 (?).

4. Хошунъ Джародъ.

Джародъ граничитъ съ хошуномъ Найманъ; рѣка Шара-мурень разграничиваетъ ихъ. Земля въ хошунѣ плоская, сплошь распахиваемая. Есть пески, два прѣсныхъ озера: Теле-норъ и Нэренъноръ и рѣка Тугъ-голъ (рѣка Ольдже-мурень находится въ хошунѣ Бэринъ-вана, а не въ Джародѣ).

Лама, разсказывавшій это, родомъ изъ Джарода, во время бытности на родинъ ходилъ на поклоненіе могилъ (хуръ) Чингисъ-богдо; она находится въ хошунъ Найманъ; это фанза, а не юрта. Поклонялся только снаружи; внутрь не входилъ.

Въ хошунъ Джародъ нътъ юртъ, все фанзы.

5. Хошунъ Карчинь.

По показанію широнголь-монгола Сантань-джимбы, хошунь Карчинь состоить изъ 5 сумыновь: 1) Карчинь-вань, 2) Ма-гунь, 3) Хэдзасыкь, 4) Монгольджинь; 5-го имя онь забыль. Монгольджинцы въ своихъ земляхъ добывають полудрагоцѣнные камни и отвозять въ городъ.

6. Шибе-монголы.

Pазсказъ Сантанъ-джимбы, широнголъ-монгола, долго жившаго въ Yахарахъ.

Шибе-монголы живуть въ 30 ли къ западу отъ г. Мукденя; страна, занимаемая ими, ровная; къ съверу отъ Шибе-монголовъ живутъ Харачины. Въ землъ Шибеевъ есть небольшая гора Бичиканъ-хара-ола, по китайски Сяо-хэй-шань. Шибеи живутъ осъдло, смъшанно съ китайцами и занимаются хлъбонашествомъ. Языкъ монгольскій, но съ нъкоторымъ отличіемъ; мужчины одъваются по китайски, женщины носятъ головные уборы по манджурски. Дълятся на 8 хошуновъ, которые называются сходно съ чахарскими: хули-чаганъ и т. п. Каждымъ хошуномъ управляетъ ухирда. Народъ Шибе состоитъ въ въдъніи мукденьскаго цзянь-цзюня. Въ прежнее время у этого народа былъ свой князь Буруни-ванъ; онъ по гордости не захотълъ подчиниться манджурскому хану, былъ изгнанъ изъ своей земли и скрылся, куда неизвъстно.

7. Хошунъ Кэшиктенъ.

Показаніе Лубсына, гумбумскаго ламы, родомъ изъ Кэшиктена.

Хошунъ на сѣверо-западѣ граничитъ съ хошуномъ Абага, на юго-западѣ съ Чахарами (гуль-хуху-чахаръ), на сѣверо-востокѣ съ хошуномъ Баринъ-вана и на юго-востокѣ съ Онгнутами.

Восточная часть хошуна орошается притоками рѣки рѣки Шарамурень, самая вершина которой находится въ южной части хошуна; въ западной части хошуна находится замкнутый бассейнь озера Далай-норъ. По срединѣ хошуна съ сѣвера на югъ проходять горы, съ которыхъ на востокъ воды текутъ въ Шара-мурень, на западъ въ Далай-норъ. Въ Далай-норъ текутъ двѣ рѣки: Гунгуренъ-голъ (не дотекаетъ до озера) и Шаренъ-голъ; послѣдній въ вершинахъ называется Телинъ-голъ, и только пройдя чрезъ озеро Ганга-нуръ получаетъ названіе Шаренъ-голъ.

Къ сѣверу отъ Гунгуренъ-гола, въ тѣхъ же горахъ, изъ которыхъ и онъ вытекаетъ, беретъ начало рѣка Силинъ-голъ; только вершины этой рѣки лежатъ въ Кэшиктенѣ, низовья же находятся въ хошунѣ Абага; мѣстность, изъ которой вытекаетъ Силинъ, называется Олонъ-норъ "многоозерье"; тутъ группа мелкихъ озеръ. Мѣстность эта лежитъ при сѣверной подошвѣ высокой горы Баинъ-дзюрку.

Шара-мурень береть начало въ южной части хошуна изъ горы Мантыхенъ-хаирханъ и въ вершинахъ называется Мантыхенъ-голъ; справа въ предълахъ хошуна онъ принимаетъ Хуа-мугу и Пайча-голъ, которые оба вытекаютъ изъ горы Пайча-хаирханъ, слѣва Пöрöголъ, Галтутенъ-голъ и Чаганъ-мурень; послѣдній на всемъ своемъ протяженіи до устья служить границей между Кэшиктеномъ и Бариномъ. При соединеніи Чаганъ-муреня съ Шара-муренемъ находится конецъ хребта Буренъ-гурбанъ-шилѐ, "три верблюжьихъ хребта".

Верхушка Пайча-хаирхана покрыта вѣчнымъ снѣгомъ, а бока лиственничнымъ лѣсомъ. Лама Лубсынъ поднимался на Пайча-хаирханъ въ 5-й лунѣ; въ это время на горѣ былъ снѣгъ, а внизу начинали цвѣсти цвѣты. Другой бѣлокъ называется Айчжи-голынъ-хаирханъ, который лежитъ въ вершинахъ рѣки Айчжи-голъ, впадающей въ Шара-мурень слѣва. На Пайча-хаирханѣ и Айчжи-голынъ-хаирханѣ сложены обо. Мантыхенъ-хаирханъ снѣгу на себѣ

лѣтомъ не сохраняетъ; скаты его также лѣсисты; на вершинѣ его сложено обо. Эта гора лежитъ къ югу отъ монастыря Пöрö-сумэ, лежащаго на берегу р. Пöрö-голъ.

Въ сѣверной части хошуна, сѣвернѣе вершины Галтутенъ-гола, находится лѣсистая гора Баинъ-дзюрку; это поклонная гора. На вершинѣ ея находится хошунное обо; сюда ежегодно ѣздитъ къшиктенскій князь на поклоненіе. Эта гора находится къ сѣверо-востоку отъ монастыря Пöрö-сумэ.

Въ вершинахъ Галтутенъ-гола есть два горячихъ ключа; для купанья воду черпаютъ и наполняютъ особую ванну; въ самомъ источникъ рука не терпитъ; китайцы ошпариваютъ въ источникъ свиней.

Окрестности озера Далай-норъ плоски; къ югу отъ озера Далай-норъ лежитъ небольшая гора Дарханъ-ула, а къ югу отъ озера Ганга-норъ есть пески. Озеро Ганга-норъ окружено большими камышами. Къ съверу отъ Далай-нора лежитъ отдъльная гора Тошюола, "наковальня", а еще съверите Гашунъ-хаирханъ. О горъ Тошюолъ, которая имъетъ четыре-угольный видъ, народъ говоритъ, что это была наковальня Гэсэръ-хана. На ней онъ ковалъ желъзо, а въ озеръ Далай онъ куналъ его.

На Шара-муренѣ три моста, два по имени Хабчиленъ-хуригъ ¹) и Тарчинъ-хуригъ выше впаденія Пöрö-гола, и третій Халгенъ-хуригъ между устьями рѣкъ Пöрö-голъ и Галтутенъ-голъ. Отъ Мантыхенъ-хаирхана до перваго моста считается 60 ли; отъ перваго моста до второго 20 ли; отъ второго до третьяго 80 ли; отъ этого послѣдняго до устья Пайча-гола 60 ли. Отъ средняго моста до горы Пайча-хаирханъ 150 ли.

Въ вершинъ Шара-мурень течетъ быстро и обиленъ водой. Устья его притоковъ, лъваго Ольджай-голъ и праваго Лоха-голъ, находятся внъ предъловъ хошуна. По народному повърью, Шарамурень есть емь-лусы (духъ женскаго пола), а Чаганъ-мурень ерьлусы (духъ мужскаго пола). Они сговорились жениться и назначили мъсто встрътиться; но Чаганъ-мурень пробъжалъ мимо условленнаго мъста; Шара-мурень осердилась, пересъкла Чаганъ-муреня и слилась съ нимъ. Вода Шара-муреня отличается отъ воды Чагань-муреня силой теченія; слившись, воды двухъ ръкъ долго не смъшиваются. Въ память о брачномъ соединеніи двухъ лусы кэшиктенскіе князья беруть дочерей у князей хошуна Баринъ, въ

¹⁾ Въроятно у выхода ръки изъ ущелья или въ самомъ ущельи.

предёлахъ котораго течетъ Чаганъ-мурень и обратно, отдаютъ за нихъ своихъ дочерей.

Въ хошунъ находятся монастыри (суму): Гельтехей-хуре, Усто-хуре, Баинъ-хуре и Поро-сумэ. Послъдній богаче другихъ; въ немъ есть китайская торговля; по китайски онъ называется Чжинъ-фынъ. Отъ Поро-сумэ до горячихъ ключей (арашанъ) въ вершинахъ Галтутенъ-гола считается 60 ли; изъ нихъ первые 40 ли подъемъ на перевалъ Арашанъ-дабанъ; отъ перевала до ключей 20 ли. Отъ горячихъ ключей до горы Баинъ-дзюрку около 100 ли.

Дорога отъ горы Дарханъ-ула (что лежитъ къ югу отъ Далайнора) къ Пайча-хаирхану: ѣдутъ мимо озера Ганга-норъ, между озеромъ и несками, потомъ вверхъ по рѣкѣ Телинъ-голъ до мѣстности Усунъ-дуру, затѣмъ достигаютъ до монастыри Пöрö-суму; отсюда ѣдутъ на средній мостъ на Шара-муренѣ; за рѣкой поднимаются на высокую гору Уланъ-дабанъ, переваливаютъ ее, за переваломъ спускаются по рѣчкѣ Того и выѣзжаютъ въ долину рѣки Пайча-голъ; затѣмъ поднимаются по этой послѣдней. Отъ Дарханъулы до Пöрö-сумэ считается до 140 ли; отъ Пöрö-сумэ до средняго моста 35 ли. Къ востоку отъ Пайча-хаирхана въ 40 ли находится мѣстность Гурба-кундей, гдѣ проходитъ граница хошуна Онгнутъ. Отъ Пайча-хаирхана до устъя Пайча-гола 360 ли. Отъ Пöрö-сумэ до вершины рѣки Пöрö-голъ 60 ли 1).

Въ Кэшиктенъ считается 10 сумыновъ (ротъ), 700 тайджи и 1500 рядовыхъ. Хошунъ управляется джасыкомъ, однимъ изъ потомковъ Чингисъ-хана. Въ хошунъ есть гегенъ Догуныкъ; онъ живетъ въ монастыръ Поро-сумэ.

Названіе хошуна производять отъ слова кэшикъ, "счастье". Народное преданіе разсказываетъ, что Богдо-еджень (т. е. Чингисъ-ханъ) однажды охотился съ 11 князьями; на охотѣ было убито много звѣрей; мясо сварили, Богдо-еджень поѣлъ его и сталъ дѣлить мясо между участниками охоты. Всѣ князья принимали мясо на руки, одинъ кэшиктенскій князь принялъ на полу своего дорогого шелковаго платья. Богдо-еджень сказалъ: "Кэшиктенъ богать! не жалѣетъ шелковаго платья!" Съ той поры Кэшиктенъ сталъ богатѣть и жить счастливо.

Дикорастущихъ питательныхъ корней кэшиктенцы не знаютъ и

¹⁾ О Кэмиктенской земль, о горь Пе-ча и о горычих ключахъ см. у Жербильона въ Du Hald, Description de l'empire de la Chine, t. IV, p. 199, 256, 310.

не копають; роють только корень "хуаньчжу", идущій на про-

дажу въ южный Китай.

Въ хошунъ Кэшиктенъ кошочило (каменныхъ бабъ) нътъ, но есть древнія могильныя насыпи и городища; эти древности преданіе приписываетъ народу Гуули 1), которымъ будто бы принадлежала эта земля. Разрушенный городъ есть на Гунгуренъ-голъ, тамъ, гдъ онъ, по выходъ изъ горъ, течетъ уже по равнинъ. Внутри города есть камень съ надписью на китайскомъ, монгольскомъ и манджурскомъ языкахъ.

Лама Лубсынъ вздилъ изъ Поро-сумо въ ставку баринскаго вана (Бэрэнъ-ванги-орду); отъ Поро-сумэ до ставки считается 190 ли. Вздять черезь Галтутень-арашань (т. е. черезь горячіе ключи), перевзжають въ бродъ рвку Чаганъ-мурень, которая здёсь мъстами но щетку лошади, мъстами въ полкольно и иногда въ кольно; по ръкъ лъсу нътъ. Баринъ-ванова орда находится въ 15 ли къ съверу отъ лъсистой горы Баинъ-олы и въ 20 ли отъ Чаганъ-муреня. Вершина ръки Чаганъ-муреня находится около башни Чинджинъ-цаганъ-субурга, которая стоитъ на южной границъ хошуна Узумечинъ. Промежуточная страна между этой субургой (башней) и Галтутенъ-арашаномъ есть земля кэшиктенская; туть находятся долины рекъ Улясутай, Мухуртенъ-гола и Таргутенъ-гола; последнія две реки впадають въ Галтутенъ-голъ. На прямой дорогв изъ Поро-сумо къ башив Чинджинъ-цаганъсубурга есть лъсистая гора Бартэй-ола. Въ хошунъ Баринъ-вана есть гора Ханъ-ула; она лежитъ къ югу отъ орды вана. На ней запрещено рубить лѣсъ 2).

⁴) Корейцамъ.

²⁾ Въ объихъ статьяхъ, какъ о восточномъ Тибетъ, такъ и о южной Монголіи, въ техъ частяхъ текста, где я говорю отъ себя, я старался произношеніе собственных имень привести къ единству, но въ показаніяхъ туземцевь удержано произношение каждаго разскащика отдёльно, а потому иногда одно и то же имя является написаннымъ различно.

Хронометрическая экспедиція, произведенная Генеральнаго Штаба капитаномъ Ернефельтомъ въ Лапландіи.

(Сообщено начальникомъ Военно-топографическаго Отдела Главнаго Штаба).

Въ 1865 году, номощникомъ начальника геодезическихъ работъ въ Финляндіи Генеральнаго Штаба капитаномъ (нынѣ генералъмаіоромъ) Ернефельтомъ произведена была хронометрическая экспедиція отъ города Торнео чрезъ село Рованіеми до кирки Утсіоки на границѣ Норвегіи и озера Энаре въ Лапландіи и оттуда обратно въ Рованіеми. Наблюденія производились отражательнымъ Писторовымъ кругомъ, при чемъ исключительно наблюдалось солнце; для опредѣленія долготъ служили 5-ть карманныхъ хронометровъ. Основными пунктами для вычисленія хронометрической экспедиціи служили пункты въ г. Торнео и селѣ Муоніонниска, долготы которыхъ приняты были капитаномъ Ернефельтомъ по опредѣленію градуснаго измѣренія, и киркѣ Рованіеми, долгота которой опредѣлена была капитаномъ Большевымъ хронометрически въ 1864 г. Кромѣ астрономическихъ наблюденій капитаномъ Ернефельтомъ прочаведены были магнитныя наблюденій.

Всего капитаномъ Ернефельтомъ опредѣлено было 15-ть астрономическихъ пунктовъ, широты и долготы которыхъ показаны вънижеслѣдующемъ спискѣ:

№	Широты.	Долготы отъ Пулкова.
 Торнео на дворѣ почтовой станціи. Ромси, Тервола на дворѣ почтов. 	65° 50′ 42″	(-6° 10′ 44″)
станціи	66 5 46	-5 30 14
каненъ	66 30 12	$(-4 \ 35 \ 21)$ $(-4 \ 35 \ 39)$
5. Алаяско на дворъ Ларсъ-Ісяско .	67 1 40	-5 13 30
6. Киттиля, близь дома Ленсмана 7. Муоніонниска, близь кирки	67 57 13	-5 26 17 -6 39 38,1
8. Тепасто, близь дома Коскениска. 9. Вуоніонсулу, близь дома выселка.	68 0 8 68 54 43	-5 39 36 -4 39 29
10. Оутакоски, на островѣ противъ мельницы	69 39 34	-4 24 41
11. Утсіоки, близь дома пастора	69 51 46	-3 18 46

№	Широты.	Долготы отъ Пулкова.
 12. Энаре, Тойвоніеми мыза Ленсмана. 13. Патсіошниска, юрта Хонканіеми. 14. Мутенія, близь дома Анти Мутенія. 15. Куолаярви, близь пасторск. дома. 	69° 4′ 8″ 68 51 25 68 1 33 66 58 5	$ \begin{array}{rrrr} -3^{\circ} 12' 38'' \\ -2 & 4 & 28 \\ -2 & 54 & 35 \\ -1 & 7 & 10 \end{array} $
 16. Пелькосенніеми, на двор'я Пелкола Алатало 17. Соданкюля, близь ст. Аннебергъ 18. Кеміярви 	67 24 31	$ \begin{array}{rrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrrr$

Придавая приведенія, получаются слѣдующія широты и долтоты разныхъ мѣстныхъ предметовъ, расположенныхъ вблизи астрономическихъ пунктовъ:

1 Devel marries 66 4 56 -5 31 29
I. FUNCH RADIA
2 Рованіеми колокольня кирки 66 29 33 —4 39 41
2. Tour Taper Vagero 67 1 39 —5 13 28
S RUME MANUEL DESCRIPTION OF THE STREET
4. Киттиля кирка 67 39 57 — 5 26 51
5. Муоніонписка кирка 67 57 14 —6 39 40
6 Поми Косманиска — 68 0 14 — 5 39 29
D. TOWER ILUCIALITY
7. Вуопіонсуу домъ высельца 68 54 42 —4 39 28
69 39 34 —4 24 27
S UVTAROCKU MOJEJDAJ
9. Утсіеки кирка
10. Энаре домъ Ленсмана 69 4 8 —3 12 35
11). THATE HUMB MUMBURE
I TOME ATTA MITTORIA
12. Куолаярви кирка 66 58 9 —1 6 49
12. Куолаяры кирка
13. Домъ Алатало дер. Пеикосенніеми. 67 6 26 —2 48 38
$\frac{1}{1}$ Consulting thinks $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1$
14. Ullanabaa anda
15. Кеміярви кирка 66 42 55 —2 53 11

Хронометрическая экспедиція капитана Ернефельта въ Лапландіи началась 27-го іюня наблюденіями въ г. Торнео и кончилась 9-го сентября наблюденіями въ Рованіеми; продолжительность ея составляеть такимъ образомъ 74 сутки. Одинъ изъ хронометровъ имѣлъ дурной ходъ и былъ вовсе исключенъ при выводѣ долготъ; кромѣ того слѣдуетъ замѣтить, что долготы трехъ пунктовъ Алаяскэ, Киттеля и Вуопіонсуу выведены изъ показаній только трехъ хронометровъ, почему и вѣроятная ошибка этихъ долготъ выходитъ сравнительно велика. Поправки часовъ, которыя опредѣлялись изъ наблюденій солнца утромъ или вечеромъ и иногда изъ утреннихъ и вечернихъ наблюденій солнца на соотвѣтственныхъ высотахъ, получались настолько точными, что погрѣшности ихъ очень мало вліяли на точность долготъ, почему и главная ошибка послѣднихъ должна быть отнесена къ неправильностямъ ходовъ хро-

нометровъ. Въ следующемъ списке даны вероятныя ошибки долготъ, выведенныя изъ согласія между собою долготъ по отдельнымъ хронометрамъ:

Ромси	1", 27
A TO GOTO	
B TATIOTO TO	2, 24
Киттеля ± 0,42 Мутенія ±	1,40
тепасто = 0.35 Куолаярви +	1, 22
O CO C	0,87
Оутакоски ±0,88 Соданкюля ±	$1, 51^{1}$
Утсюки ±1 82 Кеміярви ±	75

Для того, чтобы судить о точности широть, выведены были среднія ошибки широть по одному наведенію на солнце въ меридіанть. Эти среднія ошибки вообще очень малы и, такъ какъ на каждомъ пунктѣ взято до 12 и болѣе меридіанальныхъ высотъ солнца, то вѣроятныя ошибки широтъ не превышаютъ 3". Въ слѣдующемъ спискѣ показаны среднія ошибки одного наведенія на солнце въ меридіанть.

Рованіеми — — — 12,8 Рованіеми — — 3,9 Алаяскэ — — — 14,0 Киттеля — — 6,6 Тепасто — — 6,8	Утсіоски. ± 11", 6 Энаре. ± 5,0 Патсіоенниска ± 5,9 Мутенія. ± 8,0 Куоланрви. ± 9,0 Пелькосенніеми ± 7,0 Соданкюля. ± 7,1 Кеміярви. ± 12,2
---	--

РЪЧЬ ВИЦЕ-ПРЕДОЪДАТЕЛЯ П. П. СЕМЕНОВА

НА ЮБИЛЕЪ ЧЛЕНА-СОРЕВНОВАТЕЛЯ

Ивана Константиновича Айвазовскаго.

2.6 сентября 1887 і.

Императорское Русское Географическое Общество съ начала своего существованія поставило себѣ задачею изслѣдованіе Россіи и странъ съ нею сопредѣльныхъ. Оно посылало свои экспедиціи для изученія природы этихъ странъ на всѣ окраины Имперіи,

Долгота Соданкюля опредълена отдёльнымъ рейсомъ изъ Пелькосенніеми.

на всё моря, ее омывающія, и съ радостью принимало отъ своихъ сочленовъ драгоцінныя для географической науки записи ихъ на-

блюденій надъ явленіями природы.

Но природа имѣетъ и свою эстетическую сторону, доступную наблюденіямъ лишь людей особо одаренныхъ. Нужно имѣть высокій даръ художника для записи такихъ наблюденій на страницы литературныхъ произведеній, въ альбомъ рисовальщика, на полотно живописца. И такія записи дѣлаются не только достояніемъ искус-

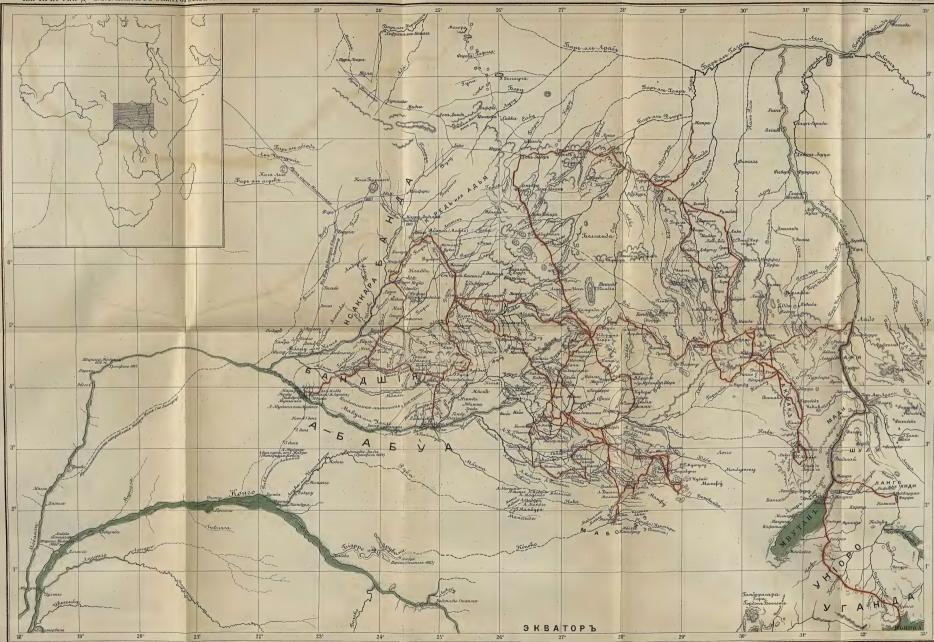
ства, но и достояніемъ науки.

Не даромъ великій Гумбольдть въ своемъ Космост призналь писателя Bernardin de Saint Pierre выдающимся д'вятелемъ географической науки только потому, что этотъ писатель съ необыкновенною правдою и увлекательнымъ художественнымъ талантомъ въ своемъ извъстномъ литературномъ сочинении описываетъ природу одного изъ острововъ тропическаго моря, а Императорское Русское Географическое Общество давно признало выдающимся географическимъ дъятелемъ перваго русскаго самобытнаго художника того моря, которое въ русскихъ летописяхъ носить название Русскаго, живописца той свътлой, прозрачной морской волны, которая, зарождаясь на Босфоръ, стремится въ далекимъ русскимъ берегамъ и той бурной волны, которая при благопріятномъ направленіи вътра, слъдуя напору спускающихся къ Черному морю русскихъ теченій, съ неудержимою силою ищеть себь выхода черезъ теснины Босфора и Геллеспонта на широкій и привольный просторъ тъхъ морей, около которыхъ съ незапамятныхъ временъ разыгрывались великія событія всемірной исторіи.

Всего, что я сказаль, достаточно для объясненія, почему Императорское Географическое Общество слишкомъ 30 лѣтъ тому назадъ занесло въ свои списки славное имя И. К. Айвазовскаго и съ 1852 г. хранитъ на своихъ стѣнахъ его интересную картину солнечнаго затмѣнія 16-го іюля 1851 г., какъ памятникъ его тонкой

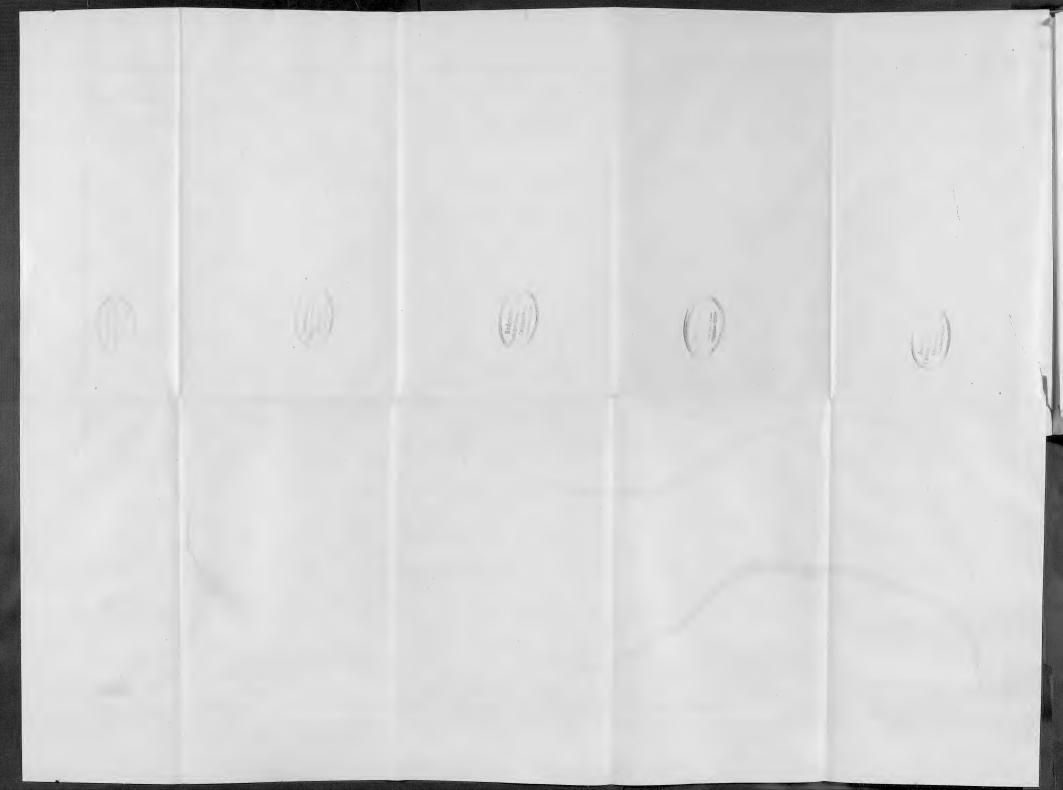
наблюдательности надъ явленіями природы.

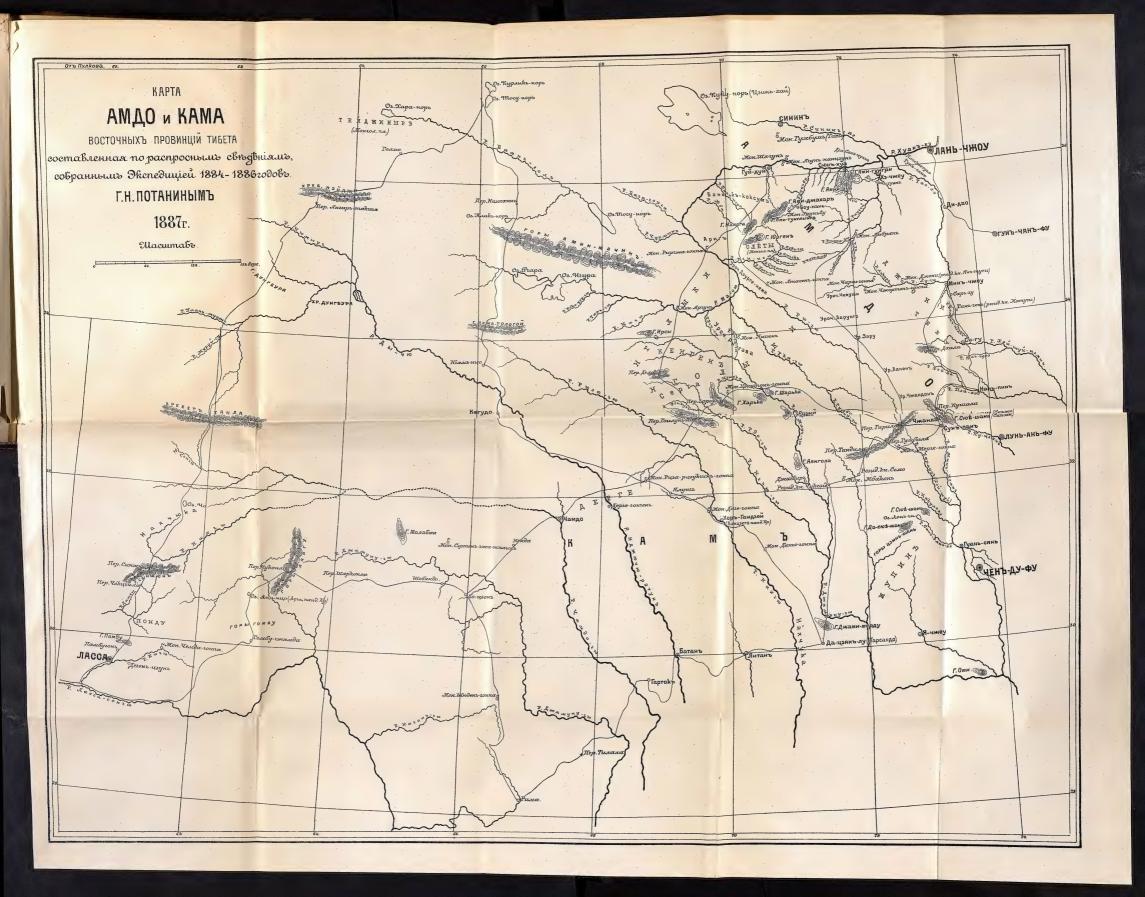
Въ настоящій же торжественный для высокоуважаемаго юбиляра день мив остается оть лица всехъ моихъ сочленовъ выразить ему горячій нашъ приввтъ и высказать желаніе, чтобы онъ прожиль еще долгіе годы, до твхъ поръ, пока всё типы природы обширной русской земли будуть изображены русскими художниками съ такимъ же талантомъ и съ такою же самобытностью, съ какими изображаеть Иванъ Константиновичъ волны и берега Русскаго моря нашихъ летописей.



Путь Д^{ра}Юнкера означень красного чертого. Путь г Бондорфа

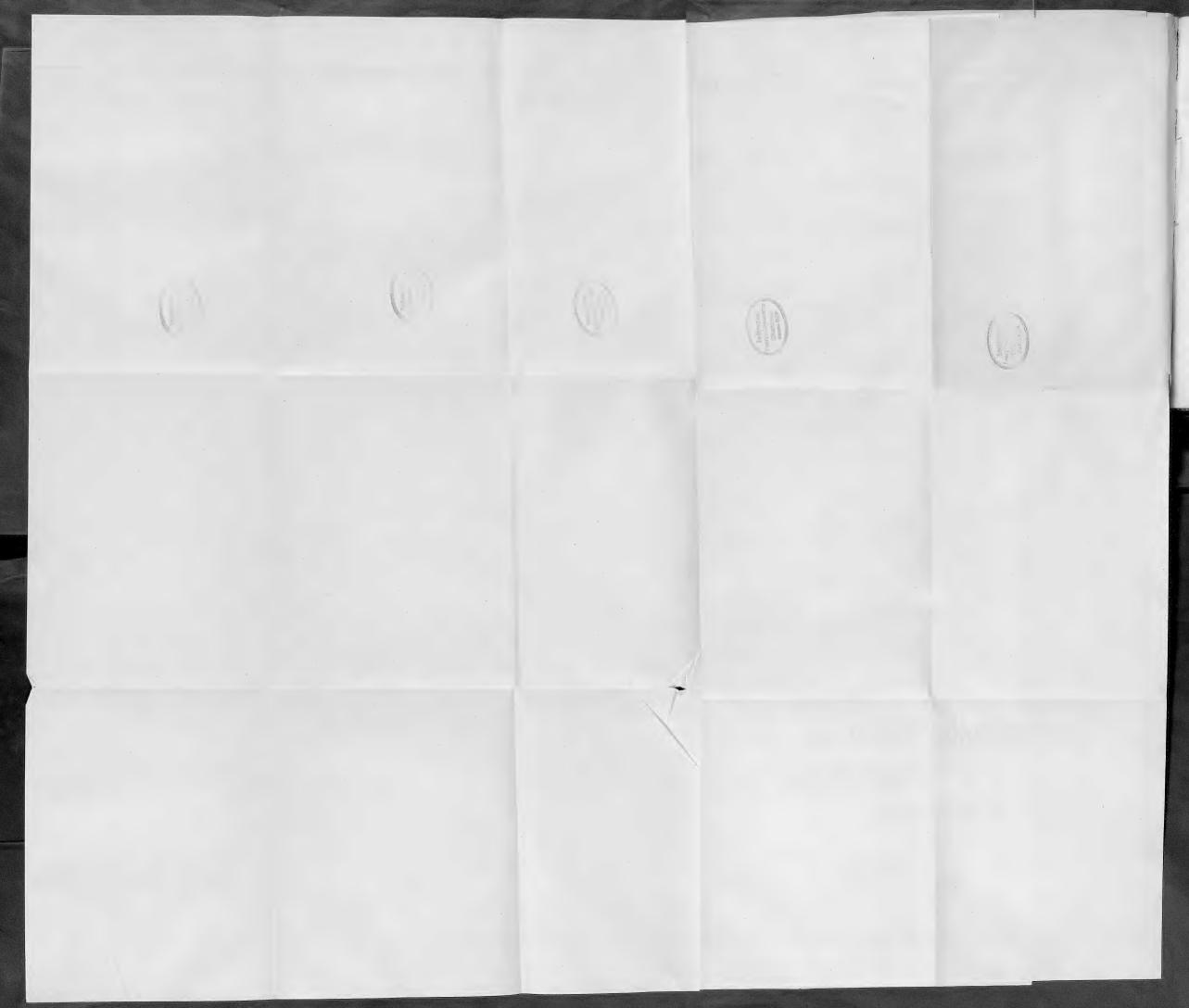
Лит. И.О. ИВАНОВА, Екатерининскій каналь, д. № 81.













ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТЬ

объ экспедиции

HA HOBO-CUBUPCRIE OCTPOBA.

Д. чл. А. А. Бунге.

(Читано въ Общемъ Собраніи И. Р. Г. О. 13 мая 1887 г.).

Въ 1883 году Императорская Академія Наукъ, признавъ своевременнымъ произвести въ теченіе двухъ лѣтъ рядъ ученыхъ изследованій въ полярныхъ странахъ Сибири, на Ново-Сибирскихъ островахъ и въ Пріянскомъ крат, снарядила туда экспедицію, и, по назначении Высочайше утвержденнымъ мнѣніемъ Государственнаго Совъта нужныхъ на нее денежныхъ средствъ, я, съ Высочайшаго соизволенія, имъль честь быть назначень начальникомъ экспедиціи; для сод'єйствія мнъ быль приглашень кандидать зоологіи баронъ Толь. Сначала имълось въ виду произвести эти изслъдованія въ теченіе 1884 и 1885 годовъ, но такъ какъ я въ то время находился при Ленской экспедиціи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества на устъв р. Лены, въ качествъ помощника начальника экспедиціи и врача, и экспедиція эта продолжилась еще на 1884 годъ, то нужно было отложить начало новаго предпріятія на 1885 годъ. Покончивъ работы на устъй рики Лены, я осенью 1884 года вернулся въ г. Иркутскъ, куда прівхаль въ концв декабря. Тамъ я встретился съ своимъ товарищемъ барономъ Толемъ и, по окончании нужныхъ приготовлений, въ концъ февраля 1885 года мы вмъстъ поъхали къ съверу и 7 марта прибыли въ г. Якутскъ, а послъ мъсячнаго пребыванія тамъ отправились въ назначенный для изследованія въ 1885 году Пріянскій край; извъстія и. р. г. о.-т. ххін.

18 апръля мы прівхали въ г. Верхоянскъ, подъ $67^{1/2}$ ° с. ш., ис-

ходную точку нашей экспедиціи.

Причины, заставившія Императорскую Академію Наукъ обратить вниманіе именно на Пріянскій край и Ново-Сибирскіе острова, подробно изложены въ ръчи, сказанной г-мъ академикомъ Шренкомъ 1), и я позволяю себъ только замътить, что первый до тъхъ поръ почти совсёмь не быль изследовань, а последнихь нога естествоиспытателя никогда еще не дотрогивалась; разсказы же прежнихъ посътителей острововъ, особенно Геденштрома, посттившаго острова весною въ 1809 и 1810 гг., а также и промышленниковъ, бывавшихъ на островахъ для собиранія мамонтовой кости, о богатствъ этихъ мъсть остатками разныхъ допотопныхъ звърей, уже давно возбудили интересъ всего ученаго міра, особенно членовъ Императорской Академіи Наукъ, и съ тѣмъ вмѣстѣ сильное желаніе изследовать эти места въ геологическомъ и зоологическомъ отношеніяхъ; излишне было бы и напоминать, что наблюденія надъ климатическими условіями, а вмісті съ тімь и надъ развитіемь органической жизни въ съверныхъ краяхъ представляютъ существеннъйшее значение для естественныхъ наукъ. Только сильныя, по разсказамъ промышленниковъ, затрудненія и даже опасности при повздкв на острова черезъ море, которыя впоследстви оказались вовсе не такими непреодолимыми, препятствовали до сихъ поръ исполненію желанія ученыхъ.

Такъ какъ о первой части нашей экспедиціи по ръкъ Янъ и ен окрестностямь уже имъется напечатанный отчетъ ²), то я позволяю себъ сегодня обратить ваше вниманіе на вторую и важнъйшую часть порученнаго намъ дъла—изслъдованіе Ново-Сибирскихъ острововъ, лежащихъ въ Ледовитомъ Океанъ къ съверо-востоку отъ устья р. Яны, между 73° и 76° с. ш.

Вся группа Ново-Сибирскихъ острововъ раздъляется на двъ части, на южные или Ляховскіе (Ближній или Большой и Малый) и съверные — Ново-Сибирскіе острова (Котельный, Фадъевскій и Нован-Сибирь), называемые также островами Анжу, въ память флота-лейтенанта, впослъдствіи вице-адмирала Анжу, который въ 20-хъ годахъ этого стольтія произвелъ съемку всъхъ острововъ. Не-

¹) Beiträge zur Kenntniss des russischen Reiches etc. "Zur Vorgeschichte der von der Academie aus Gerüsteten Expedition etc" S.-Petersburg. 1886.

²⁾ Beiträge zur Kenntniss des russischen Reiches und d. umgrenzenden Länder Asiens, dritte Folge. S.-Petersburg. 1886. Seite 1—168.

подалеку отъ этихъ главныхъ острововъ находятся еще нѣсколько маленькихъ, какъ Столбовой, Васильевскій, Семеновскій и Бѣдковскій къ западу, а къ сѣверу о. Фигуринъ. Далѣе къ сѣверу лежитъ островъ Беннета, названный такъ Де Лонгомъ, капитаномъ парохода "Жанета", экипажъ котораго постигла извѣстная вамъ участъ въ устъѣ р. Лены, и такъ называемая Санниковская земля, о которой послѣ скажу еще нѣсколько словъ. Подробности объ открытіи острововъ въ прошломъ столѣтіи и началѣ этого находятся въ вышеупомянутомъ сочиненіи академика Шренка.

Изследовавъ въ теченіе лета 1885 г. по возможности Пріянскій край до самаго Ледовитаго океана, мы осенью остановились для зимовки въ с. Казачьемъ, на р. Янъ, въ 30 верстахъ къ югу отъ мъстечка Устьянска, въ прежнія времена главнаго пункта этого края; теперь же въ Устьянскъ живуть одни инородци-якуты, а русскіе переселились въ с. Казачье, гдф находится церковь и постоянно живеть священникъ; тамъ и зимують русскіе купцы, торгующіе въ этомъ крат. Благодаря содъйствію купцовъ и инородческихъ властей. вся привезенная и приготовленная на р. Ленъ провизія благополучно была доставлена въ с. Казачье. Наиболе трудностей представили пріобрѣтеніе и провозъ достаточнаго количества корма для собакъ, такъ называемой юколы, т. е. сушеной и слегка копченой рыбы, которой понадобилось более 700 пудовъ; въ декабре и вместе съ своимъ подрядчикомъ, купцомъ Харитоновымъ и съ большимъ транспортомъ разной провизіи отправился на оленяхъ на съверъ въ пунктъ Айджергайдахъ, на губъ Эбеляхъ, немного къ югу отъ Святаго Мыса. Здёсь инородцы устроили для экспедиціи юрту и амбаръ для провизіи, находя, что это самый удобный исходный пунктъ для экспедиціи на острова весною. Не смотря на сильные морозы — болже 50° по Ц. и постоянную темноту, мы быстро уложили въ надежныхъ постройкахъ всю провизію и 22-го декабря благополучно вернулись въ с. Казачье.

Между разными занятіями и даже развлеченіями скоро прошла почти трехмісячная зимняя ночь, наступила весна и мы занялись послівдними приготовленіями для перейзда на острова. Передъ самымъ отъйздомъ мы иміли удовольствіе провести нісколько времени въ обществі моего стараго знакомаго по Ленской экспедиціи, лейтенанта флота Соединенныхъ Штатовъ, Шютце, который, по порученію своего правительства, прійхалъ на сіверъ Якутской области, для раздачи наградъ инородцамъ, отличившимся при спасеніи экипажа "Жанеты" и при отыскиваніи погибшихъ.

21-го марта отправиль я на собакахъ послѣдній транспорть изъ Казачьяго съ казакомъ на пунктъ Айджергайдахъ, а самъ по-
ѣхалъ на оленяхъ въ мѣсту на р. Чендонѣ, гдѣ баронъ Толь, отправившійся туда четырьмя недѣлями раньше, раскапывалъ остатки мамонта. Къ сожалѣнію, наши надежды относительно сохранности мамонта, основанныя на разсказахъ тунгусовъ, не оправдались; нашлись только нѣсколько костей, немного волосъ и самая малость мягкихъ частей; подробности находятся въ отчетѣ барона Толя. Осмотрѣвъ
крайне интересное мѣсто и снявъ нѣсколько фотографій, я рано
утромъ 29-го марта выѣхалъ оттуда на оленяхъ и достигъ пункта
Айджергайдахъ утромъ 31-го марта, проѣхавъ болѣе 400 верстъ
почти на тѣхъ же оленяхъ и съ тѣми же ямщиками.

Позвольте мнъ сказать здъсь нъсколько словъ о способахъ нередвиженія на сіверь Якутской области. Главный способъ передвиженія на материкъ, тамъ гдъ имъется хотя мальйшая растительность, составляеть съверный олень, какь зимою, такъ и лътомъ. Запрягають всегда пару оленей въ нарту, а на нее полагается клади отъ 7 до 9 пудовъ, или одинъ человъкъ и немного клади. При скорой вздв одинъ ямщикъ правитъ двумя или тремя нартами, самъ сидя на первой, и оленей заднихъ нартъ привязываютъ къ передней. При большихъ, медленно двигающихся, транспортахъ одного ямщика достаточно даже на десять нарть. Черезъ каждыя 8 или 10 верстъ ямщикъ останавливаетъ оленей на мъстъ, показавшемся ему удобнымъ; какъ скоро олень навстся, путь продолжается. Даже глубокій и твердый сн'ягь не м'яшаеть оленю доставать себ'я кормъ, нъсколько ударовъ острыхъ копытъ, и почва очищена отъ снъта, годный же для оленя мохъ находится повсюду въ тундръ; главное удобство пользованія оденями въ томъ именно и состоитъ, что для нихъ никогда не нужно возить съ собою корма; только въ томъ случав, если самая поверхность земли покрыта льдомъ, олень терпить голодь, такъ какъ не можетъ губами захватить смерзшійся со льдомъ мохъ. Протхавъ около 80 или 90 верстъ-при сильныхъ морозахъ и меньше люди останавливаются обыкновенно у маленькихъ построекъ, такъ называемыхъ поварень, чтобы самимъ погръться и подкръпиться; оленей или отпускаютъ на волю или, при большой спешности, ихъ вовсе не распрягають, и черезъ часъ или полтора продолжають путь. Такимъ образомъ при хорошей дорогъ на однихъ и тъхъ же оденяхъ можно проъхать въ сутки 220—240 версть и даже боле. По этой причине станции на севере, где оне существують, такъ далеко и отстоять одна отъ другой, - на 250, на 290 верстъ, а въ одномъ случав даже на 550 верстъ. Но какъ только представляется надобность провхать по мъстамъ песчанымъ или по морю, гдв олень не найдетъ корма, приходится прибъгать къ собакамъ. На оленяхъ хотя и можно провхать скоръе, но нужно ихъ по дорогъ кормить и вхать безъ всякой клади, и олень все таки сильно ослабъваетъ; кормятъ ихъ по дорогъ или раньше собраннымъ мхомъ, или сушеной икрою, которую олень встъ очень охотно, какъ и сушеную рыбу.

Въ указанныхъ случаяхъ, для перевозки большой тяжести, какъ у насъ, около 700 пудовъ, употребляются собаки; тамошняя собака средняго роста, не больше лягавой собаки, въсомъ отъ $1-1^{1/2}$ пуда, весьма разношерстая, большею частью, съ стоячими ушами; нъкоторыя очень похожи на волка. Выносливость и усердіе собакъ удивительны; кормять ихъ только разъ въ день, послѣ повздки, и это собаки хорошо знають; чемь больше длится взда, тымь усердные они тащать; запрягають обыкновенно въ нарту 12 собакъ цугомъ, впереди такъ называемую передовую собаку, которая слушается оклика ямщика или по тамошнему названію каюра, "направо", "надъво" и т. д. Кромъ того, употребляють разныя восклицанія для ободренія собакъ, какъ напримъръ, "вотъ олени", "вотъ куропатки", "вотъ домъ" и пр. На собачью нарту, которая длиниве, крвиче и тщательные устроена, чвит оленья нарта, полагается отъ 25 до 30 пудовъ клади, кромѣ человѣка; но бывали случаи, что собаки тащили 60 пудовъ, въроятно, впрочемъ, не иначе какъ шагомъ. Съ обыкновенной тяжестью можно, смотря по дорогѣ и погодѣ, сдѣлать переѣздъ отъ 40 до 60 верстъ въ 6 и 8 часовъ. Налегит же я свободно въ теченіе 10 часовъ протхаль 100 верстъ. Черезъ каждыя 8 или 10 верстъ собакамъ даютъ отдыхъ. Кормятъ ихъ, какъ я уже раньше говорилъ, сушеной рыбой и при работъ даютъ на каждую собаку приблизительно 11/2 фунта въ день; выходить на каждую нарту въ мъсяцъ 15 пуд. Больше имъ давать не слѣдуеть, такъ какъ сытая собака потеряеть усердіе и больше не годится для ъзды; надо именно соблюдать, чтобъ собаки были постоянно голодныя; онъ всегда бывають очень худы; только толстая шерсть скрываетъ ихъ худобу, но черезъ нее можно прощупывать всё кости. Въ лётнее время по тундрамъ ёздять верхомъ на оленяхъ, а кладь навьючивается по два пуда на оленя; для верховой толь выбирають самыхъ кртикихъ оленей-быковъ, такъ называемыхъ буровъ.

Утромъ 31-го марта я, какъ уже сказалъ, прівхалъ на пунктъ

Айджергайдахъ, гдѣ къ этому времени собрались всѣ заказанныя изъразличныхъ мѣстностей собачьи нарты, съ устья рр. Лены, Яны, Хромы и Индигирки, всего 20 нартъ и 240 собакъ. Пустынная обыкновенно мѣстность—границу лѣсовъ мы уже давно оставили за собою—представляла весьма оживленную картину. Кромѣ стоявшихъ здѣсь раньше строеній, явились нѣсколько палатокъ, или такъ называемые чумы, изъ оленьей кожи; изо всѣхъ поднялся дымокъ, слышался веселый разговоръ и даже пѣсни, прерываемые ужаснымъ лаемъ и воемъ собакъ, часто ссорившихся между собою и восклицаніями разбирающихъ ихъ каюровъ. Кругомъ разстилалась однообразная бѣлая пустыня— съ одной стороны бѣлое безконечное море, съ другой покрытая снѣгомъ тундра, съ рѣдкими торчащими изъ-подъ снѣга травками; издали при ясной погодѣ виднѣлись невысокія горы на сѣверѣ, слабыя очертанія Святого Мыса.

На другое утро (1-го апръля) я отправилъ первый транспортъ на островъ Котельный, на первый разъ выбранный для изслъдованія въ теченіе льта, согласно съ рьшеніемъ полярной комиссіи, назначенной Императорской Академіей Наукъ. Впрочемъ намъ было предоставлено выбрать ть острова, которые по нашему усмотрьнію на мьсть заслуживали болье интереса. Въ этотъ день я отправилъ всего 300 пудовъ разной провизіи (кромь собачьяго дорожнаго корма) и одну лодку на 16 нартахъ съ 192 собаками; перевезти на острова всь тяжести экспедиціи (около 700 пудовъ) сразу, оказалось невозможнымъ, такъ какъ по всему краю нельзя было найдти достаточное количество нартъ и собакъ. Съ этимъ транспортомъ отправились на островъ Котельный два якута, принадлежащіе къ составу экспедиціи, съ порученіемъ уложить всь вещи на надежномъ мьсть и караулить ихъ до нашего пріъзда. Длинной вереницей нарты спустились на море и скрылись изъ виду за слъдующимъ холмомъ.

Время до возвращенія нартъ (срокъ которому быль назначенъ около 16-го апрѣля) я употреблялъ на разныя занятія, антропологическія измѣренія,—нерѣдко къ намъ пріѣзжали кочующіе здѣсь тунгусы,—фотографическія съемки и поѣздки на окружающія горы для измѣренія ихъ высоты, изслѣдованія камней и пр.; десятаго числа я поѣхаль къ Святому мысу, въ разстояніи 50 верстъ и, поднявшись на выстую точку его (около 1400 футовъ), я, благодаря ясной погодѣ, въ первый разъ увидѣлъ одинъ изъ Ново-сибирскихъ острововъ, именно Большой Ляховскій; я смотрѣлъ на него, какъ на обѣтованную землю.

11-го числа апръля баронъ Толь, покончивъ свои работы у мъста

нахожденія мамонта, прівхаль на пункть Айджергайдахь, и мы вмісті весело провели праздники Святой Пасхи въ нашей юрті, убранной по праздничному.

Срокъ, назначенный для возвращенія нартъ прошель, но къ немалому моему безпокойству онъ все не являлись; 17-го числа баронъ Толь на двухъ нартахъ, съ однимъ казакомъ и двумя проводниками, поъхалъ впередъ на Большой Ляховскій островъ, для осмотра нъсколькихъ, по разсказамъ промышленниковъ, интересныхъ мъстъ на этомъ островъ. Наконецъ, утромъ 19-го апръля вернулась первая, а вечеромъ и последняя нарта съ острова Котельнаго; продолжительные, но не очень сильные вътры задержали ихъ по пути туда; обратный путь (около 320 версть) онъ совершили въ трое сутокъ; надо было дать нёсколько дней отдыха сильно утомленнымъ собакамъ; къ счастію оказалось, что мив для провоза остальной клади не понадобилось такое количество нарть, и я могь четыре нарты отправить обратно домой, выбравъ, конечно, самыхъ слабыхъ собакъ. Вечеромъ 23-го апръля хотъли вывхать, но довольно сильная мятель задержала насъ; во время вътра собаки плохо идутъ. Мы впослъдстви ъхали больше по ночамъ, такъ какъ днемъ солнце уже сильно дъйствовало, хотя температура въ апрълв колебалась между -10 и -30° по Ц. Темнота намъ нисколько не мъшала; солнце заходило только на самое короткое время, а скоро потомъ и вовсе не закатывалось. Наконецъ вечеромъ 24-го апръля вътеръ немного стихъ, и я съ 12 нартами выбхаль изъ Айджергайдаха; 25-го мы достигли маленькой поварни на берегу моря, на востокъ отъ Святого мыса, а ночью съ 26-го на 27-е число перевхали черезъ море (приблизительно 70 верстъ) на Большой Ляховскій островъ. Къ счастію, дорога оказалась довольно хорошая, неровности льда, такъ называемые торосы, намъ мъшали только мъстами, за то вътеръ постоянно усиливался и немало досаждалъ собакамъ. При сильной буръ и мятели мы черезъ 14 часовъ благополучно достигли берега острова, уже давно виднъвшагося въ ярко-красномъ свъть полуночнаго солица. У поварни "Малое зимовье", я встрётился съ своимъ товарищемъ.

Еще на материкѣ я получиль отъ барона Толя, черезъ возвращавшагося проводника, предложение раздѣлить экспедицію на двѣ части, такъ какъ Ляховскій островъ въ геологическомъ и палеонтологическомъ отношеніяхъ оказался весьма интереснымъ, благодаря богатству остатковъ допотопныхъ млекопитающихъ звѣрей, наблюденія надъ которыми занимали въ нашей программѣ почти первое мѣсто; на другихъ островахъ, особенно на Котельномъ, по разсказамъ промышленниковъ, находятъ мало костей, что впослъдствии оказалось върнымъ. Послъ короткихъ переговоровъ, было ръшено раздълить экспедицію слъдующимъ образомъ: баронъ Толь съ частью людей долженъ лътовать на Котельномъ островъ, а я съ другой парріей на Большомъ Ляховскомъ островъ; вмъстъ съ тъмъ я ръшилъ проводить барона Толя на островъ Котельный, чтобъ помочь ему устроить склады, а также, чтобы, если то окажется возможнымъ, произвести съемку восточнаго берега острова Котельнаго, на старыхъ картахъ не опредъленнаго съ желательной точностью.

Здёсь мнё нужно сказать нёсколько словь о составё экспедици; кромё барона Толя и меня у насъ были, прикомандированные къ намъ, два казака якутскаго казачьяго полка, Семенъ Корякинъ и Акимъ Башневъ въ качестве переводчиковъ и прислуги; дальше 4 якута и два тунгуса; почти всё уже побывавшіе по нёсколько разъ на островахъ. Тунгусы на 40 оленяхъ должны были перейти на острова немного позже, около 9-го мая; въ то время олени лучше переносятъ переходъ черезъ море. Кромъ оленей, нужныхъ для движенія въ лётнее время, остались у насъ для обратнаго пути три нарты, двё на островё Котельномъ и одна на Большомъ Ляховскомъ. Всё остальныя нарты были наняты только на время и послё перевоза клади были отпущены на мёста жительства.

Послѣ короткаго отдыха мы взялись за раздѣлъ провизіи, разныхъ вещей и припасовъ, и вечеромъ 29-го апръля эта работа была покончена; все остававшееся здёсь надежно было уложено въ поварнъ, и мы отправились въ дальній путь; утромъ 30-го апръля мы остановились на съверо-западномъ берегу Большого Ляховскаго острова, на усть р. Блудной; 1-го мая перевхали на Малый Ляховскій островъ и отсюда въ два перегона достигли утромъ 3-го мая острова Котельнаго около Медвъжьяго мыса. На другой день были отысканы ждавшіе насъ здёсь якуты; 5-го и 6-го мы устроили два склада провизіи, одинъ на устью р. Урассалахъ, на западномъ берегу острова, гдв находились два довольно крвикія, только немного разрушившіяся строенія изъ толстыхъ бревенъ, и въ Феклистоваповарнъ, около Медвъжьяго мыса. Въ этой поварнъ мы нашли останки пропавшихъ въ 1883 году трехъ промышленниковъ, якутовъ и тунгусовъ; отчего они погибли -- сказать трудно, должно быть отъ какой нибудь бользни еще раннимъ льтомъ, такъ какъ на другомъ мъстъ я нашелъ складъ съ разными вещами, между прочимъ довольно большимъ запасомъ табаку, который у промышленниковъ кончается всегда раньше всего. По обгрызаннымъ частямь разбитаго человъческаго черена можно было узнать, что одинь изъ нихъ, умершій послъ всъхъ другихъ, питался тълами своихъ товарищей.

Вечеромъ 7-го мая всё работы были покончены, и я на долгое время разстался съ барономъ Толемъ, который съ казакомъ Корякинымъ и двумя якутами на двухъ нартахъ, взявъ съ собою провизіи на три недёли, отправился для осмотра острововъ Оадѣевскаго и Новой Сибири; нѣсколько часовъ позже уѣхали всѣ, на время нанятые для доставленія провизіи на Большой Ляховскій островъ, каюры, а также и якутъ, остававшійся на этомъ островѣ для карауленія находящагося тамъ склада. Этимъ людямъ передано было порученіе сказать тунгусамъ, чтобъ и они раздѣлились: одинъ чтобъ остался на Большомъ Ляховскомъ островѣ съ 20 оленями, а другой съ другой половиной переѣхаль на островъ Котельный. Это порученіе, какъ мы послѣ увидимъ, своей цѣли не достигло. Скоро послѣ отъѣзда людей и я съ казакомъ Башневымъ и своимъ проводникомъ на одной нартѣ выѣхалъ къ сѣверу для продолженія уже начатой въ послѣднихъ дняхъ съемки берега острова Котельнаго.

Проследимъ сначала за поездкой барона Толя. Проехавъ мимо южнаго берега Оадевскаго острова, онъ 16-го мая благополучно достигъ острова Новая Сибирь; главною цёлью его поездки сюда были, такъ называемыя, деревянныя горы, состоящія, по разсказамъ промышленниковъ и особенно Геденштрома, изъ кучи наваленныхъ въ разныхъ направленіяхъ, иногда окаменёлыхъ, бревенъ и камней; по этимъ разсказамъ некоторые ученые полагали, что эти горы не что иное, какъ накопленія стараго плавника, или наноснаго леса, такъ называемой Ноевщины или Адамова дерева, раньше уже найденнаго въ другихъ местахъ северной Сибири, особенно Миддендорфомъ на Таймырскомъ полуостровъ. По тщательному осмотренію места барономъ Толь, оказалось нечо совсёмъ другое; состоятъ эти горы изъ камня третичнаго періода, содержащаго довольно толстые слои бураго каменнаго угля; въ самомъ камнъ еще сохраняются отпечатки растеній (Sequoia) и раковинъ.

Изслѣдовавъ это мѣсто, баронъ Толь ноѣхалъ вдоль берега острова къ сѣверо-западному концу его, къ мысу Высокому, гдѣ онъ также по отпечаткамъ разныхъ растеній и раковинъ подтвердилъ присутствіе слоевъ третичной формаціи и оттуда черезъ южную часть Өадѣевскаго острова вернулся 31-го мая на о. Котельный, на устье р. Урассалахъ; это мѣсто было исходною точкою его предпріятія. Въ теченіе лѣта онъ объѣхалъ весь Котельный островъ,

съ съвернаго конца котораго, лежащаго немного съвернъе 76° с. ш., увидълъ прямо на съверъ въ разстоянии приблизительно 150 верстъ такъ называемую Санниковскую землю, видънную почти 80 лътъ тому назадъ промышленникомъ Санниковимъ. До сихъ поръ еще никто не достигалъ этого острова, изслъдование котораго безъ сомнъны представляетъ одинъ изъ самыхъ интересныхъ вопросовъ науки, какъ въ географическомъ, такъ и въ естественно-историческомъ отношении.

Результатомъ изслъдованія барона Толя была весьма богатая зоологическая, ботаническая и геологическая коллекція; оказалось, что
горы на о. Котельномъ состоятъ изъ камня совстить другого періода,
чъмъ на Новой Сибири; на стверной и западной части острова нашлись слои девонской и даже, можетъ быть, силурійской формаціи
съ хорошо сохранившимися отпечатками животныхъ, а на юго-восточномъ берегу тріасовая формація, съ громадными массами раковинъ, такихъ же, какъ мы уже раньше нашли въ долинъ р. Яны,
около г. Верхоянска. Костей же млекопитающихъ звърей нашлось
довольно мало, хотя и здъсь старшіе слои покрыты глинистыми
слоями четверичнаго періода, въ которомъ, какъ напр. на Ляховскомъ островъ, содержится много остатковъ млекопитающихъ, между прочимъ и мамонтовая кость, дающая этимъ островамъ такую
привлекательность въ глазахъ промышленниковъ.

Позвольте мий теперь вернуться къ моей повздки. До устья р. Балыктахъ (на старыхъ картахъ — ръка Царева) съемка удалась довольно хорошо, погода благопріятствовала; но дальше къ северу встретились разныя препятствія. Во первыхъ, оказалось, что островъ распространяется много дальше къ востоку, чёмъ это показано на старыхъ картахъ, и лътомъ баронъ Толь убъдился въ томъ, что эта неровная, песчаная мъстность доходить до самаго о. Оадъевскаго, соединяя оба острова въ одинъ островъ. Весною же при глубокомъ снътъ нельзя было ни различить береговой линіи, ни теченія рікь, ни озерь. Кромі того, постоянный снівгь, тумань и мятель мішали всякому изміренію, я не могь видіть ни одной изъ знакомыхъ мнв горъ; для постановки же маяковъ не доставало дерева въ этой мъстности. Между тъмъ выпавшій свъжій, мягкій сныгь сильно утомиль собакъ; мы съ большимъ трудомъ, сами идя пѣшкомъ, въ сутки пробажали не болбе 20 или 30 верстъ. Съ совсимъ изнуренными собаками, я наконецъ достигъ горы Драгоцанной, немного съвернъе 75° с. ш. и съ верхушки горы увидълъ дальше къ съверу цълый рядъ горныхъ вершинъ, но только на очень

короткое время; онъ опять скрылись въ туманъ. Двое сутокъ я ждалъ здъсь улучшения погоды; но явилось другое затруднение. Я уже сказалъ, что по этимъ мъстамъ не находилось наноснаго лъсу; взятый съ собою запасъ кончился, мы сожгли жерди нашей палатки и всв деревянныя вещи, безъ которыхъ могли обойтись; между тъмъ, при довольно сильномъ вътръ, морозы доходили до 17° Ц. и мы не мало зябли въ палаткъ. Наконецъ 14-го мая я уступилъ просьбамъ моего проводника, твердившаго, что если вдругъ настунить теплая погода, мы не успъемъ добхать до Ляховскаго острова и должны будемъ остаться на Котельномъ, что въ виду недостаточной провизіи на столько людей было бы крайне непріятно, — и ръшился вернуться, вполнъ убъдившись въ совершенной безцъльности проникнуть дальше къ свверу. Наконецъ я боялся также пропустить прилеть птицъ, наблюденія надъ которымъ меня весьма интересовали. 16-го мая въ губъ Глубокой, навхавъ на первое бревно плавника, мы остановились и нъсколько дней наслаждались согравающимъ огнемъ. 19-го мая я онять достигь южнаго конца о. Котельнаго и здёсь мнё удалось убить большого бёлаго медвёдя, единственнаго, котораго мы встрътили во все время экспедиціи.

Послѣ двухдневнаго отдыха, нужнаго особенно нашимъ утомленнымъ собакамъ, мы вечеромъ 21-го мая простились съ о. Котельнымъ и повхали обратно на М. Ляховскій островъ. Довольно сильный восточный вътеръ постоянно кръпчалъ и, проъхавъ приблизительно 30 верстъ, мы должны были укрыться за высокими торосами: собаки противъ вътра не шли. Сильный буранъ задержалъ насъ на этомъ мъстъ трое сутокъ; нашу палатку совсъмъ занесло снъгомъ, стало капать внутри, все отсыръло; хорошо было еще, что мы запаслись достаточнымъ количествомъ дровъ, которыми вирочемъ должны были распоряжаться весьма экономно. Наконецъ вечеромъ 24-го мая вътеръ стихъ и утромъ 25-го мы достигли сввернаго конца М. Ляховскаго острова. Я нарочно вывхалъ на самый свверный конецъ острова, въ надеждь встрытиться гдъ нибудь на западномъ берегу съ тунгусами, чтобъ вернуть одного изъ нихъ, если они не получили извъстія о раздъленіи экспедиціи; но, проъхавъ весь западный берегъ, мы не видъли ни одного слъда; постоянный вътеръ и метель стирали всъ слъды; послъ, уже осенью, я узналь, что мы въ одно и то-же время были на Котельномъ о., ничего не зная другъ о другъ.

Утромъ 27-го мая я прівхаль на Большой Ляховскій о. и на другой день достигь "Малаго Зимовья", гдв и нашель все въ полномъ

порядкѣ, кромѣ того обстоятельства, что оба тунгуса, какъ мнѣ разсказаль оставшійся здѣсь якуть, узнавъ это изъ слѣдовъ, проѣхали со всѣми оленями еще до пріѣзда вернувшихся съ о. Котельнаго нартъ, черезъ Малое Зимовье и вмѣстѣ отправились на о. Котельный; догнать ихъ уже нельзя было.

И такъ я остался безъ оленей, т. е. безъ средствъ свободнаго движенія для изслъдованія острова. Собаки по голой земль, въ теплое льтнее время, не могутъ везти провизіи много больше, чъмъ онъ сами съъдятъ. Единственная надежда моя состояла въ томъ, что съ берега еще пріъдутъ на оленяхъ промышленники для отысканія мамонтовой кости, и что мнъ удастся нанять у нихъ нъсколько оленей для провоза провизіи и вещей во время льтнихъ поъздокъ по острову.

Между тъмъ наступила весна; явились первыя прилетныя птицы; уже во время поъздки съ о. Котельнаго мы видъли стаи морскихъ утокъ, прилетъвшихъ съ съвера, съ открытаго моря, а съ юга явились чайки и кулички. Въ виду того, что я во время распутицы все-таки ничего не могъ предпринимать, я спокойно остался въ Маломъ Зимовьъ; дълалъ только маленькія экскурсіи по окрестностямъ и занимался наблюденіями метеорологическими и надъ прилетомъ птицъ; но мои ожиданія въ этомъ отношеніи нисколько не оправдались: нъсколько породъ утокъ, гусей и чаекъ, немного куликовъ извъстныхъ породъ, 3 породы хищныхъ птицъ и 2 пъвчихъ, всв въ довольно маломъ количествв, -- это было все что я заметилъ. Бълая куропатка уже до нашего прівзда была на островъ; она здъсь тоже становится прилетной птицей.—Птицъ перелетаетъ надъ Ляховскимъ о. вообще очень мало, на устью р. Лены было несравненно больше; только лътомъ, въ концъ іюня, прилетаютъ гуси въ довольно большомъ количествъ и линяютъ въ мелкихъ озеркахъ, находящихся на западъ острова; въ эту пору промышленники быютъ ихъ или изъ лука, или просто палкою съ помощью собакъ и убитыми гусями питаются во время пребыванія на островь; надъясь на гусей, они беруть съ собою провизіи только самую малость.

Въ первые дни іюня снъть, подъ вліяніемъ солнца, живо растанль, ръчки разошлись, и на берегу моря образовалась, все болье и болье расширявшаяся, полоса береговой воды, котя дальше въ морь ледъ стоялъ совсъмъ неподвиженъ. Я уже потерялъ всю надежду на прівздъ промышленниковъ, какъ вдругъ, 14-го іюня, неожиданно явились четыре человъка на оленяхъ у моей избы, въ числъ ихъ одинъ 12 льтній мальчикъ, который уже 4-й разъ съ

отцомъ лѣтовалъ на островъ. Они перебрались съ берега ночью на 14-ое іюня; береговая вода имъ не мало помѣшала. Одного изъ этихъ людей я тотчасъ же нанялъ и, кромѣ того, еще получиль отъ нихъ 6 оленей въ полное мое распоряженіе, и теперь уже ничто не препятствовало изслѣдованію острова; но такъ какъ у меня было только шесть оленей, то я чаще долженъ былъ ворочаться въ Малое Зимовье за провизіей, и поэтому миѣ не удалось осмотрѣть островъ съ тою точностью, которан была бы желательна.

Начиная съ 19-го іюня мы, сами ходя пѣшкомъ, кочевали все лѣто и осень, до наступленія морозовъ, по острову, выбирая мѣста болѣе интересныя и останавливаясь на нѣсколько времени, гдѣ это казалось нужнымъ. Жили мы, какъ и во время поѣздокъ весною, въ кожаной палаткѣ и топили плавникомъ, который повсюду находится по берегамъ острова, особенно обильно въ губообразныхъ устьяхъ рѣкъ.

Позвольте мнъ Вамъ перечислить коротко результаты моихъ наблюденій.

Что касается климата этой мѣстности, то о немъ можно составить себѣ представленіе изъ слѣдующихъ короткихъ данныхъ: зима, т. е. постоянные морозы, сопровождаемые сильными вѣтрами и мятелью, кончается въ первыхъ числахъ іюня, а уже въ концѣ или даже въ серединѣ августа они наступаютъ снова. 16-го октября морозъ дошелъ до 37° по Ц.

Самая высокая температура лётомъ была 10° по Ц. дважды, 16-го и 22 ч. іюня; это намъ уже показалось очень жарко; пёшкомъ ходить было затруднительно, и мы сбрасывали все верхнее платье. Въ іюлѣ мѣсяцѣ, который мы считаемъ самымъ теплымъ, было 13 дней со снѣгомъ, 15 дней съ туманомъ, 4 дня съ дождемъ и разъ даже настоящая мятель.

Къ сожалѣнію, я до сихъ поръ, за неимѣніемъ времени, не могъ вычислить среднюю температуру отдѣльныхъ мѣсяцевъ; собранные метеорологическіе матеріалы переданы мною Главной Физической Обсерваторіи. Надо прибавить, что почти постоянные сильные вѣтры сопровождаютъ вышеназванныя явленія, рѣдко только при ясной погодѣ вѣтеръ стихнетъ, возстановляется полная тишина, ни одного звука не слышно; это въ самомъ дѣлѣ минуты настоящаго наслажденія и отдыха; тогда даже этотъ бѣдный, сумрачный и суровый край является въ розовомъ свѣтѣ, тѣмъ болѣе, если, какъ мнѣ случилось, можно смотрѣть на него съ верхушки горы. Кругомъ зелено-коричневая тундра, изъ которой вдали по-

дымаются живописныя группы горъ въ лиловомъ оттвикъ; за ней покрытое льдомъ море и на самомъ горизонтъ синія очертанія береговыхъ горъ, Святого Мыса; вся картина облита слабымъ красноватымъ свътомъ полуночнаго солнца. Но это не надолго! вдругъ на горахъ являются тучи тумана въ родъ шапокъ, и черезъ нъсколько минутъ вся картина исчезнетъ и просвистить первый порывъ вътра.

Не смотря на такой суровый климать органическая жизнь развивается съ удивительной быстротою; уже 11-го іюня, на мѣстахъ, гдѣ еще за нѣсколько дней передътѣмъ лежалъ снѣгъ, я нашелъ первыя цвѣтущія растенія, и въ теченіе лѣта мнѣ удалось собрать около 70 породъ, не считая мховъ и лишаевъ. Но всѣ растенія являются въ довольно жалкомъ видѣ, подымаются только на нѣсколько дюймовъ и будто стараются спрятаться опять подъ защищающую ихъ поверхность земли; вся растительность похожа на стриженый коверъ, иногда довольно разноцвѣтный. Корни также не могутъ проникнуть глубоко въ землю; почва постоянно мерзлая и на самыхъ сухихъ, подвергнутыхъ вполнѣ вліянію солнца, мѣстахъ оттаиваетъ въ теченіе лѣта только на 40 сантиметровъ. Въ нѣкоторыхъ влажныхъ долинахъ маленькихъ рѣчекъ растетъ, впрочемъ, довольно густая трава, которою въ прежнія времена могли даже пропитаться лошади, на которыхъ пріѣзжали предпріимчивые промышленники.

Также скоро являются въ пръсной водъ разныя маленькія безпозвоночныя животныя; 16-го іюня я въ мелкой лужъ, только что
образовавшейся изъ снъговой воды, замътилъ множество маленькихъ червей и ракообразныхъ животныхъ; я удивился, какъ они
такъ скоро могли развиться въ колодной водъ; но по измъреніи
термометромъ, вода оказалась вовсе не колодной, а именно въ разныхъ лужахъ имъла температуру отъ 16 до 17° теплоты по Ц.:
такъ сильно дъйствуетъ здъсь солнце. На днъ лужи почва была
совсъмъ мерзлая. Нъсколько дней позже я измърилъ температуру
мелкаго озера, покрытаго еще отчасти льдомъ и получилъ у противоположнаго льду берега — 10° по Ц.; у самаго льда, какъ и
слъдовало, 0°.

Изъ насъкомыхъ тоже неожиданно скоро явилось нъсколько породъ жуковъ; немного позже я нашелъ даже 2 породы бабочекъ; въ болъе теплые, тихіе дни показались разные мухи и комары, но послъдніе насъ нисколько не безпокоили; въ Пріянскомъ же крав мы отъ нихъ очень страдали. Оленій оводъ, этотъ бичъ домашнихъ и дикихъ оленей, также не существуетъ на островахъ; на берегу же я часто видёль оленьи шкуры, превращенныя буквально въръшето гусеницами этого насъкомаго.

Число млекопитающихъ животныхъ, находящихся коть временно на островахъ, небольшое. Дикій олень ежегодно переходитъ весною съ материка на острова, до самыхъ сѣверныхъ оконечностей; но, кажется, что съ каждымъ годомъ число оленей уменьшается; раньше, набѣгъ оленей, какъ тамъ выражаются, былъ такой громадный, что изъ за однихъ оленей промышленники пріѣзжали на Котельный островъ; въ теченіе лѣта баронъ Толь со своими спутниками убилъ около 60 штукъ; на Ляховскомъ островѣ ихъ было много менѣе.

За оленями постоянно ходять волки, они и щенятся на островахъ. Очень часто встръчается на островахъ песецъ; якуты и тунгусы промышляють ихъ осенью ловушками; песецъ питается породой мышей, которыхъ масса на островъ; мъстами земля совсъмъ разрыта ими. Какъ крайняя ръдкость, въ теченіе нъсколькихъ десятильтій только разъ, были замъчены лисица и заяцъ, не ръдко встръчающіеся южнье, на границъ льсовъ, а сюда заблудившіеся только случайно.

Также рёдко встрёчается въ настоящее время бёлый медвёдь, между тёмъ какъ онъ раньше попадался довольно часто, особенно на Новой Сибири, гдё, по выраженію мёстныхъ жителей, ихъ была "блажь". Теперь же баронъ Толь нашелъ только слёды немногихъ. Причину исчезновенія медвёдей въ этихъ мёстностяхъ надо искать въ томъ обстоятельстве, что ледъ на морё лётомъ почти не разбивается и поэтому въ немъ мало водится нерпъ или тюленей, которыми питаются медвёди; рёдко только виднёется черная голова нерпы въ береговой водё и скоро опять исчезаетъ.

Въ теченіе всего лѣта я, когда только оказывалось возможнымъ, наблюдалъ съ возвышенныхъ мѣстъ за движеніемъ льда, но почти никакого не могъ замѣтить, и только 24-го сентября, уже при довольно крѣпкихъ морозахъ съ верхушки горы увидѣлъ полосу открытаго моря къ сѣверо-западу отъ острова; меня увѣряли промышленники, что съ тѣхъ поръ, какъ проѣхалъ Норденшельдъ на пароходѣ "Вега", ледъ стоитъ неподвижно; но въ томъ году, что впрочемъ очень рѣдко случается, море почти совсѣмъ очистилось отъ льдинъ. Едва ли удастся проѣхать другой разъ тѣмъ-же путемъ, которымъ пробрался Норденшельдъ. Въ ночь со 2-го на 3-е октября также было замѣчено движеніе льда; въ ту ночь, во время сильнаго вѣтра, ровный ледъ, образовавшійся на береговой водѣ приблизительно въ

 $1^{4}/_{2}$ фута толщины, былъ поднять въ громадные торосы, отъ 25 до 30 футовъ высоты, у самой моей избы.

По случаю такого постоянства льда, морская фауна почти не могла быть изследована, котя у насъ быль аппарать для ловли морскихъ зверей и лодка; въ мелкой береговой воде нашлись только несколько породъ маленькихъ раковъ и другихъ безпозвоночныхъ животныхъ.

Рыбъ на Лаховскомъ острову почти никакихъ нѣтъ, на Котельномъ—въ р. Балыктахъ, по русски "рыбная", промышленники сѣтами довятъ весьма вкусную и хорошую рыбу, называемую ими кета (похожа на лосося) и еще одну маленькую рыбу, похожую на сига.

Главный интересъ острова состоитъ, какъ уже раньше было сказано, въ его богатствъ костими млекопитающихъ звърей, жившихъ одновременно съ мамонтомъ; эти кости находятся въ четверичныхъ земляныхъ, иногда глиняныхъ, иногда и песчанныхъ слояхъ, изъ которыхъ состоитъ весь островъ, за исключениемъ четырехъ горъ, на западномъ, сверномъ и восточномъ концахъ и въ самой серединъ. Въ этой, постоянно мерзлой землъ заключаются иногда громадныя массы чистаго льда, которыя обнаруживаются въ обрывающемся высокомъ морскомъ берегу. Въ одномъ мъстъ я измърилъ ледяную стъну болье 70' высоты и почти съ версту длины. О происхождении этого льда, какъ и вообще объ этихъ крайне интересныхъ слояхъ, я пока умолчу, имъя намърение впоследствии сделать здесь более подробное сообщение объ этомъ предметь. Теперь же я позволю себь только замытить, что въ собранномъ мною довольно большомъ, количествъ костей и могъ на первый взглядъ узнать кости приблизительно следующихъ зверей: мамонта, носорога, мускуснаго быка, двухъ породъ быковъ, нъсколько породъ оленей, лошадей въ весьма большомъ количествъ и еще нъсколько другихъ млекопитающихъ; подробное осмотръніе собранныхъ матеріаловъ, можеть быть, обнаружитъ еще много интереснаго на счетъ четверичной фауны Съверной Сибири.

Горы, находящіяся на остров'в, состоять большею частью изъ гранита, а также изъ нептуническихъ наслоеній, поднятыхъ вырывающимся гранитомъ; къ крайнему моему сожальнію и не смотря на мои старанія, мн'в не удалось найти въ этихъ слояхъ окамен'влостей; я над'вюсь, что при тщательномъ осмотр'вніи собранныхъ мною пробъ еще найдется возможность опред'влить, къ какому періоду принадлежать эти слои.—На вершин'в западной горы нахо-

дятся нёсколько группъ гранитных столбовъ, дающихъ горё довольно живописный видъ; при нёкоторомъ усили воображенія, издали можно ихъ принять за человёческія фигуры и отъ этого гора и получила свое названіе "Кихиляхъ" по русски "человёчій или человёкообразный"; мнё эти столбы напомнили болёе развалины старыхъ замковъ. Инородцы относятся къ этой горё съ большимъ суевёріемъ и даже съ боязнію и крайне неохотно подымаются на нее; они выразили свое неудовольствіе, когда я отрубилъ себъ куски этихъ столбовъ и увёряли, что такая обида безъ послёдствій не пройдетъ; они сами, подымаясь на гору, жертвовали мёдныя и серебряныя деньги.

Съ наступленіемъ зимы, въ началѣ сентября всѣ занятія сами собою прекратились; я только сдѣлалъ нѣсколько поѣздокъ уже на нартахъ для дополненія раньше прерванныхъ работъ и осмотра мѣстъ, недостижимыхъ для меня въ лѣтнее время. Въ октябрѣ мы начали приготовленія къ отъѣзду: въ концѣ этого мѣсяца или въ началѣ ноября я могъ ожидать возвращенія барона Толя. Дни становились все короче, въ концѣ октября уже наступила постоянная ночь, сѣверное сіяніе показывалось все чаще и чаще.

Вечеромъ 24-го октября вбѣжалъ въ избу служившій у меня якуть и сказаль, что къ съверу слышны будто крики людей и собачій лай, но, можеть быть, и вой волковь, которыхь вь ту пору видели несколько разъ, бежавшими за дикими и даже домашними оленями; мы тотчасъ одёлись, выбёжали, и въ самомъ дёлё слышны были крики и лай, двигавшіеся мимо Малаго Зимовья къ востоку; въ темнотъ мы бъжали впередъ, постоянно стръдяя изъ ружей, и вскоръ встрътились съ двумя якутами, проводниками барона Толя, съ двумя нартами собакъ; онъ самъ съ казакомъ и двумя тунгусами долженъ былъ, какъ они говорили, прівхать на другой день на оленяхъ; такъ и вышло, не смотря на сильный буранъ, свиръпствовавшій въ тотъ день. Сильный вътеръ продолжался до 29-го октября, и поэтому нельзя было перевхать на берегь; кром'в того проводники думали, что морской ледъ разбился отъ вътра; въ направлении къ Святому Мысу виднълся туманъ, означавшій, по ихъ мижнію, что тамъ находится полынья. 4 промышленника якута, лътовавшіе виъсть со мною, уже 22-го октября отправились домой, и такъ какъ они не вернулись, можно было полагать, что они перебрались на берегъ.

Утромъ 29-го октября одинъ изъ тунгусовъ, наперекоръ мнѣнію нѣкоторыхъ другихъ проводниковъ, изъявилъ согласіе перевезти извъсти и р. г. о.—т. ххи.

барона Толя на берегъ на оленяхъ, только безъ всякой клади, кромъ самой нужной провизіи. Отъ этой поъздки многое зависъло; нужно было узнать, возможенъ ли проъздъ. Хотя для насъ хватило бы провизіи пожалуй еще на мъсяцъ, но для собакъ осталось довольно мало, а олени были въ весьма жалкомъ положеніи; нъкоторыхъ я заставилъ убить на кормъ собакамъ. Приготовившись наскоро, баронъ Толь, самъ правя нартой, со своимъ проводникомъ отправился въ путь; скоро они скрылись въ мятели и за торосами. Если онъ на другой день не вернется, то я могъ полагать, что проъздъ свободенъ.

На другой день была сильная мятель, Толь не вернулся, и я не мало опасался за нихъ; 31-го октября было немного тише, и я съ остальными людьми и оленями выбхалъ на трехъ, тяжело нагруженныхъ собачьихъ нартахъ; сперва дорога была отличная; но скоро мы попали въ крайне затруднительные торосы; надъясь въ тотъ же день перебхать, мы не взяли съ собою дровъ, какъ лишнюю тяжесть; страдали сильно отъ жажды, не бывъ въ состояніи растопить льда для питья (прісный старый ледь повсюду найдется на моръ). Вмъсто приблизительно 12 часовъ мы, въ постоянной борьбъ съ довольно высокими торосами, ъхали 29 часовъ и только на другой день въ 4 часа послъ объда благополучно достигли берега у самой поварни; только двъ собаки отъ изнеможенія пали на дорогъ. Въ поварнъ мы нашли върные слъды, что и баронъ Толь благополучно перевхалъ. На другой день, 2-го ноября, переваливъ хребетъ Святого Мыса, я прибылъ въ Айджергайдахъ, гдъ встрътилъ первыхъ людей, пріжхавшихъ, по порученію барона Толя, намъ на встрічу, и цятаго ноября прівхаль въ с. Казачье, куда прибылъ двумя днями раньше меня мой товарищъ. Темъ экспедиція и кончилась; остался только почти 12-титысячеверстный обратный путь въ С.-Петербургъ.

Позвольте мив въ заключене замвтить, что я на всю эту экспедицію смотрю только какъ на опыть; мы только узнали, что повздки на острова очень возможны и какъ именно нужно ихъ устраивать. Объ окончательномъ изслъдованіи и рівчи не могло быть; много интереснаго на Ново-Сибирскихъ островахъ осталось неизслъдованнымъ, между тімъ, видивется дальше на сіверъ нован, совствиь неизвъстная земля, такъ называемая Санниковская. Я убъжденъ въ томъ, что послъ обработки собранныхъ матеріаловъ, интересъ, который заслуживаетъ этотъ край въ научномъ отношеніи, еще увеличится; практическихъ результатовъ оказывается пока

мало; но ихъ ожидать и не слѣдуетъ; они обнаруживаются послѣ научныхъ изслѣдованій иногда только черезъ нѣсколько десятилѣтій или еще позже: Поэтому я питаю надежду, что въ недалекомъ времени будетъ снаряжена другая экспедиція въ этотъ край; надѣемся, что она будетъ русская, и будетъ совершена на пользу науки, во славу Россіи.

ЗАДАЧИ НАУЧНОЙ ГЕОГРАФІИ.

Доктора Э. Ю. Петри.

Профессора географіи и антропологіи Бернскаго университета ⁴).

(Читано въ засъданіи Соединенныхъ Отділеній Географіи Математической и Географіи Физической 22-го апріля 1887 г.).

Между областями знанія не существуєть різкихъ границъ. — Главные мо менты въ теоретическомъ развитіи географіи: древній міръ; средніе віка; пере ходъ въ новому времени; Карлъ Риттеръ и Александръ фонъ-Гумбольдтъ; Пешель; фонъ-Рихтгофенъ.—Разборъ ученія Рихтгофена.—Наши взгляды на задачи географіи.—Географія по широтъ своихъ задачь не занимаєть исключительнаго положенія.—Изученіе географіи.—Постановка вопроса на Западъ и въ Россіи.— Научное, практическое и этическое значеніе географіи.

Медленно, лишь путемъ борьбы и не безъ значительныхъ отклоненій отъ прямого пути, человъчество доходитъ до пониманія строя природы.

Предъ дикаремъ природа предстаетъ въ безконечной разнородности явленій; его языкъ знаетъ каждую птицу и каждое дерево, но онъ не находитъ обобщающаго нарицательнаго имени для птицы и дерева вообще. Единство существуетъ для него лишь во всей нераздѣльной природѣ, противопоставляющейся его существу.

Въ борьбъ съ природою растетъ и крѣпнетъ человъческая мысль. Эта мысль познаетъ природу; она чувствуетъ свою власть надъ природою; она распредъляетъ изучаемыя ею явленія въ строгія и

 $^{^{4}}$) Нынѣ профессора тѣхъ же предметовъ въ С.-Петербургскомъ университетѣ (20-го октября 1887 г.). Ped.

твеныя рамки классификацій и съ точностью разграничиваеть многочисленныя области своего познанія.

Но человѣческая мысль работаетъ безостановочно. Для нея, для этой великой силы, не существуетъ преградъ, для нея не святы даже собственныя ея лучшія и высшія творенія. Природа едина, не смотря на свою многообразность: она едина въ общей сродственности и въ исторіи развитія своихъ явленій. Условными поэтому оказываются тяжкія оковы классификацій, наложенныя когда-то человѣкомъ на природу; искусственны и тѣ рѣзкія границы между областями знанія, предъ которыми такъ долго благоговѣлъ человѣкъ. Это познаніе единства строя природы является величайшимъ и плодотворнѣйшимъ пріобрѣтеніемъ человѣческой мысли.

Съ современной точки зрѣнія на природу, опредѣленіе задачь и границъ всякой науки, за исключеніемъ развѣ такихъ отвлеченныхъ наукъ, какъ чистая математика, оказывается дѣломъ въ высшей степени труднымъ. Относительно же географіи затрудненія увеличиваются благодаря тѣсной связи ея съ жизнію и исторією человѣчества.

Географія зародилась въ своихъ практическихъ основахъ, такъ сказать, съ самимъ человѣчествомъ, она расширялась и развивалась по мѣрѣ того, какъ практически расширялся горизонтъ человѣчества и развивалась способность человѣка сознательно всматриваться въ окружающую его среду. Не будемъ останавливаться на томъ, какъ медленно человѣчество подвигалось впередъ на этомъ пути. Но несомнѣнно, что теоретически, какъ наука, географія по самому существу своему не могла сложиться ранѣе того, какъ окрѣпли составныя ея науки, т. е. науки предоставляющія географіи свои самостоятельно разработанные результаты для обобщенія въ одно стройное цѣлое, въ пониманіе жизни нашей земли.

Данныя научной географіи не могли сомкнуться ранке того, какъ напр., астрономія дала понятіе о положеніи нашей земли въ мірозданіи, какъ геологія попыталась разсказать исторію земли, а ботаника, зоологія, антропологія и исторія человічества дали свіднія о законахъ жизни и законахъ развитія растеній, животныхъ и людей.

Нѣтъ ничего удивительнаго поэтому въ томъ, что географія, эта старѣйшая и естественнѣйшая изъ всѣхъ наукъ, получаетъ свою научную обоснову лишь въ настоящее время.

Однако же и наша наука, подобно большинству другихъ наукъ, съ гордостью можетъ оглянуться на великіе классическіе вѣка. По-

добно тому, какъ естествоиспытатель видитъ предтечей современнаго естествознанія въ Анаксимандръ, Гераклить Темномъ, Демокрить и Аристотель, такъ и географъ вспоминаеть съ благогов вніемъ о Геродот в, какъ объ отців своей науки. Геродоть (род. 500 г. до Р. Х.), человъкъ обширнаго ума и выдержаннаго анализа, предвосхитилъ за 23 столътія до нашего времени современный методъ географіи 1); онъ далъ намъ въ своемъ классическомъ описаніи древняго Египта образецъ того, насколько должно и можно комбинировать, объясняя историческія событія и культурное развитие извъстнаго народа, окружающими его природными условіями. "Музы" Геродота должно считать краеугольнымъ камнемъ современной географіи и исторіи. Вторымъ свътиломъ древняго міра является многосторонній авторь "Γεωγραφικά" Страбонъ (род. 63 г. до Р. Х.), разработывавшій ту область нашей науки, которую мы можемъ назвать "спеціальной географіей", т. е. описаніе отдѣльныхъ странъ 2). Страбонъ, писавшій прежде всего для людей государственныхъ и практическихъ, придавалъ особенное значеніе человъческому или, лучше сказать, общественному элементу и совершенно правильно видёль въ многообразности матеріала нашей науки великое преимущество ея.

Всѣ эти многообѣщающія начинанія однако же вскорѣ скрылись въ густомъ туманѣ среднихъ вѣковъ.

Трудное наступило время. И даже наша наука, не смотря на всю жизненную силу своего матеріала, получила ту мертвенную, лишенную правды окраску, которая такъ характерна для печальныхъ
въковъ схоластики и метафизики. Изръдка лишь въяніе свъжаго
новаго времени прорывало густую завъсу тумана; но и тогда лучами средневъковой науки освъщались не только дъйствительныя
формы нашей прекрасной матери земли, но и уродливо-фантастическія фигуры—исчадія средневъкового тумана. Такъ въ эпоху великихъ географическихъ открытій, — въ эпоху открытія береговъ
Африки, открытія Америки и воднаго пути въ Индію, появилось
множество энциклопедическихъ космографій, въ которыхъ въ одну
неразръшимую путаницу сбиты были прекрасныя и драгоцънныя
свъдънія о разныхъ странахъ и народахъ вмъстъ съ дътски не-

¹⁾ A. Kirchhoff: "Bemerkungen zur Methode landeskundlicher Forschungen" ("Verhandlungen d. IV Deutsch. Geographentages" Berlin. D. Reimer 1884 S. 149).

²⁾ A. Kirchhoff, ibid. S. 149.

лъпыми страшными сказками, имъвшими возможность возникнуть лишь въ то время, когда человъчество боялось видъть собственными глазами и мыслить собственнымъ умомъ.

Въ эту глухую пору трудно было встрътить откликъ даже самымъ здравымъ и практическимъ указаніямъ. Отрадное, но, къ сожальнію, слишкомъ мало оцьненное современниками явленіе представляетъ, напр., данное Вареніусомъ (1650 г.) опредъленіе "geographiae universalis", общей географіи 1). Точно также лишь потомство поняло всю важность указаній великаго англійскаго философа Локка (1588—1679) на необходимость естественно-научной основы для географіи, и всего авторитета знаменитаго педагога Яна Коменскаго (1592—1670, "Orbis pictus" 1657) и его послъдователей въ области разумной педагогіи, требовавшихъ естественно-научной подкладки для школьной географіи, оказалось недостаточнымъ, чтобы изгнать изъ школы нельпые, но прочно утвердившіеся въ ней "краткіе вопросы и отвъты изъ древней и новой географіи" Іоганна Гюбнера 2).

Лишь исходъ XVIII вѣка, этотъ странный періодъ невыдержанныхъ нервныхъ порывовъ, недодуманныхъ великихъ идей и не доведенныхъ до конца великихъ дѣлъ, являющійся, однако, по мощному и необузданно смѣлому подъему своему дѣйствительнымъ началомъ новаго времени,—далъ энергичный толчокъ нашей наукѣ. Ж. Руссо (1712—1778), великій другъ человѣчества и природы, въ соотвѣтствіи съ своимъ міровоззрѣніемъ указывалъ и намъ, географамъ, на необходимость возвращенія на лоно природы, а творецъ извѣстной міровой гипотезы, философъ Кантъ (1724—1804) подвинулъ впередъ изученіе физической географіи 3).

Историческій или, вѣрнѣе сказать, культурно-историческій элементь нашей науки нашелъ пылкаго защитника въ лицѣ гуман-

^{&#}x27;) F. v. Richthofen "Aufgaben und Methoden der heutigen Geographie" Lpz. Veit u. C°. 1883. S. 43.

²⁾ Названная книженка вышла впервые въ 1693 году, пережила массу изданій и переводовъ и нашла себѣ не мало подражателей (U. Früh: "Zur Entwickelung der Methode des geographischen Unterrichtes an Volksschulen". "Mittheilungen d. Ost-schweiz. Geogr. Gesellschaft 1883. Heft 3. S. 22—23). Въ настоящее время представителями Гюбнера являются не разъ уже переизданный "Каtechismus der Geographie" Агеп 2'а изъ коллекціи Weber'овскихъ катехизисовъ и подобныя творенія.

³⁾ О заслугахъ Канта въ области физической географіи пространно сообщаетъ Р. Lehmann: "Kants Bedeutung als akademischer Lehrer der Erdkunde" Verhandl. des VI. Deutscher Geographen Tages Berlin. D. Reimer 1886. S. 119—157.

наго поэта-философа Гердера (1744—1803), проповъдывавшаго со свойственнымъ ему красноръчіемъ, что "географія основа исторіи, а исторія — приведенная въ движеніе географія (въ ръчи Гердера: "Аппентіськеіt, Nütztlichkeit und Nothwendigkeit der Geographie"). Исторія и географія неразрывно связаны въ глазахъ Гердера: "кто разработываетъ одну науку безъ другой, тотъ не понимаетъ ни одной изъ нихъ", говоритъ онъ. Телеологическое направленіе Гердера, выраженное въ его "Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit" (1-ое изданіе 1784 по 1791 г.), "Präludien", въ вышеозначенной ръчи и т. д., имъло громадное вліяніе на послъдующихъ географовъ, между прочимъ и на Карла Риттера 1).

Упомянутыя два теченія, характеризирующіяся преобладаніемъ съ одной стороны симпатій къ культурно-историческимъ, съ другой къ естественно-научнымъ элементамъ, намъчены также въ дъятельности Карла Риттера и Александра Гумбольдта. этихъ основателей современной научной географіи или хорологическаго направленія ея 2). Карлъ Риттеръ (1779—1859) уже въ 1804 году писалъ въ своей "Енгора" (1-й т. 1804 г., 2-й 1807 г.): "страна вліяеть на жителей, жители на страну" 3); въ этой краткой, но глубокомысленной формуль онъ ищеть разгадку культурной исторіи челов'ячества; этою мыслью проникнуты всі великія творенія этого великаго ученаго и труженика. Риттеръ вивсто слова "землеописаніе" (Erdbeschreibung=Geographie) употребилъ въ "Einleitung zur Erdkunde" выраженіе "землевѣдѣніе" (Erdkunde). И дѣйствительно, такъ, какъ онъ понималъ нашу науку, ея задачею было не только описывать, а главнымъ образомъ истолковывать описываемое; Риттеръ не ограничивался тёмъ, что добывалъ сведения о какой либо странъ, онъ стремился получить въдъние ея, понять эту страну по даннымъ свъдъніямъ. По самому складу своего идеалистическаго и философскаго ума, Риттеръ долженъ былъ глубже всего заинтересоваться соотношеніями между духомъ и жизнью человъка и природою. Онъ разработываль этотъ, по своей сложности и соприкосновенности съ исторіей, психологіей и естественными науками, труднъйшій вопросъ съ необычайной энергіею и ученостью.

¹⁾ T. Ratzel: "Anthropogeographie". Stuttgart. Engelhorn. 1882. S. 55.

²⁾ Т. е. направленія истолковывающаго, а не только описывающаго (хорографія) географическіе факты (Richthofen, l. c. 31. 35. 38).

²) C. Ritter, "Europa, ein geograph. historisch statistiches Gemälde" Frankfurt a/M. Hermann Buchhandlung 1804. B. I. S. VI.

О заслугахъ Александра Гумбольдта (1769—1859) по отношенію къ нашей наукѣ нечего распространяться. Скажемъ только, что на долю Гумбольдта выпало рѣдкое счастье вполнѣ выразить свою грандіозную личность въ многочисленныхъ и многостороннихъ трудахъ. Намъ всегда казалась въ высшей степени характерною для пониманія этого всеобъемлющаго ума Брунсовская біографія Гумбольдта, показавшая, что нуженъ былъ цѣлый рядъ извѣстныхъ спеціалистовъ, чтобы вполнѣ оцѣнить заслуги Гумбольдта въ различныхъ областяхъ науки 1). При универсальности своего ума Гумбольдтъ смотрѣлъ на изслѣдованіе нашей земли преимущественно съ точки зрѣнія "общаго землевѣдѣнія", однимъ изъ главныхъ созидателей котораго онъ явился.

Совершенно ложно однако же то, къ несчастью, весьма прочно установившееся мивніе, по которому Риттеръ и Гумбольдть являются какъ бы антагонистами другь другу, представителями двухъ противоположныхъ школъ. До извъстной степени, этотъ условный предразсудокъ выражается даже у такого выдержаннаго ученаго, какъ Рихтгофенъ, когда онъ говоритъ; 2) "чъмъ болъе значенія нынъ получаетъ обоснованная Гумбольдтомъ матеріальная сторона нашей науки, тъмъ ярче выступаютъ заслуги Риттера, пробудившаго идеальную точку зрънія. Изъ сліянія обоихъ направленій вытекаетъ современная научная географія".

Я назваль мевніе объ антагонизм'в или даже розни Риттера и Гумбольдта ошибочнымъ и условнымъ, ибо они отнюдь не далеки другь отъ друга. Достаточно непредубъжденнымъ взглядомъ всмотръться въ колоссальную работу Риттера "Erdkunde im Verhältniss zur Natur und Geschichte der Menschheit" (2-е изданіе 1822—1859, въ 19-ти томахъ), переведенную частью и на русскій языкъ и дополненную трудами П. П. Семенова и другихъ русскихъ ученыхъ; достаточно вспомнить многочисленныя статьи его въ изда-

2) Richthofen l. c. crp. 72.

¹) К. Bruhns "Alexander v. Humboldt, eine wissenschaftliche Biographie" (З тома) Lpz. Brockhaus 1872. Въ этомъ трудъ заслуги Гумбольдта по математикъ, астрономіи и математической географіи разобраль К. Bruhns; по земному магнетизму, физическимъ и химическимъ работамъ G. Wiedemann; по метеорологіи Н. W. Dove; по геологіи І. Ewald; по земль и народовъдънію, по политической экономіи и исторіи О. Peschel; по географіи растеній и ботаникъ А, Grisebach; по зоологіи и сравнительной анатоміи І. V. Carus; по физіологіи W. Wundt; чисто біографическая часть и описаніе путемествій Гумбольдта даны І. Löwenberg'омъ, R. Avé-Lallemant'омъ и А. Dove.

ніяхъ берлинской академіи наукъ и другихъ ученыхъ журналахъ, его лекціи объ "Общей Географіи" (1862) или "Европъ" (1863), блещущія талантливыми индивидуализаціями частей свъта и странъ, чтобы удивиться предразсудку, сдёлавшему изъ цёльной натуры Риттера какого-то безпочвеннаго телеолога, пренебрегающаго естественными науками. Риттеръ признавалъ естествоиспытателя Гумбольдта за основателя сравнительнаго землевъдънія; ему самому мы обязаны введеніемъ пластики земной поверхности въ область географическихъ соображеній. Даже въ своихъ "антропогеографическихъ" ученіяхъ Риттеръ въ сущности стоить на почвѣ естественника. Онъ изучаетъ судьбы человъчества въ зависимости отъ строя и свойства почвы, отъ орошенія и растительнаго покрова ея 1); онъ указываетъ намъ на тотъ знаменательный фактъ, что природа вліяетъ несравненно интенсивнъе на массы, чъмъ на единичныя личности: "здёсь, такъ сказать, массы вліяють на массы и индивидуальность народа подавляеть собою индивидуальность единичнаго человъка" ²). Риттеръ же училъ, что вліяніе природы слабъетъ по мъръ того, какъ человъкъ кръпнетъ въ своей культуръ 3). Что касается до спора о томъ, ограничивалъ ли Риттеръ задачи географіи одною лишь поверхностью земли, или же разсматриваль мірь, какъ одно цалое, спеціализируясь лишь сообразно своимъ способностямъ на такъ называемыхъ антропогеографическихъ вопросахъ, то намъ кажется что мысль Риттера вполнъ выражена въ его опредълении: "всего земного шара, во всъхъ его частяхъ" какъ объекта землевъдънія 4).

Еще яснъе эта широта взгляда выступаетъ передъ нами въ сочиненіяхъ Гумбольдта. Достаточно напомнить его великое твореніе "Космосъ", чтобы охарактеризовать всю целостность міровоззренія Гумбольдта. Но это міровоззреніе было вместе съ темъ и глубоко

¹⁾ Весьма удачно Н. Wagner "Bericht über die Methodik der Erdkunde", Geograph. Jahrbuch, В. Х., S. 603), указываетъ на прекрасную работу Neu mann-Partsch'a: "Physikalische Geographie Griechenlands mit besonderer Rücksicht auf das Alterthum" Breslau, 1885, какъ на произведеніе, въ которомъ Риттеровскій духъ проявился во всеоружіи современныхъ естественно-научныхъ свёдёній.

²) C. Ritter: "Einleitung zur allgemeinen Vergleichenden Geographie 1852. S. 5.

³⁾ C. Ritter: "Ueber das historische Element in den Geographischen Wissenschaften" Berlin. Akademie d. Wiss. 1834 S. 12 ff., cm. также C. Ritter: "Ueber räumliche Anordnung auf der Aussenseite des Erdballs und ihre Functionen im Entwickelungsgange der G schichten". Berlin. Akademie d. Wiss. 1850.

⁴⁾ C. Ritter: "Ueber des historische Element etc." S. 5.

человъческимъ. Можно быть естествоиспытателемъ и "обосновывать матеріальную сторону своей науки", но не терять въ то же время своего гармоническаго міровоззрънія, а напротивъ того, все болъе и болъе укръпляться въ немъ. Намъ лично природа, по смыслу и существу своему, кажется даже болъе идеальной и изслъдованіе природы болъе способствующимъ "пробужденію идеальной точки зрънія", чъмъ изслъдованіе нашихъ культурно-историческихъ порядковъ.

Кто, читая чудныя, какъ по идеѣ, такъ и по формѣ "Ansichten der Natur" не чувствовалъ господствующаго въ нихъ идеальнаго вѣянія? Кто не испытывалъ при этомъ того же, что благоговѣйно чувствуещь среди подавляющей и возвышающей въ то же время силы Альпъ, и сознаніе чего такъ легко утрачивается городскимъ культурнымъ человѣкомъ, того, что человѣкъ — членъ великой природы, что онъ живетъ, или можетъ житъ, одною общею, гармоническою жизнью съ природою? Кто, наконецъ, не читалъ образцовыхъ "Essai politique sur le royaume de la Nouvelle Espagne" (2-е изданіе, Paris, 1826—1827, 6 томовъ), тотъ не знаетъ Гумбольдта, тотъ незнакомъ съ однимъ изъ интереснѣйшихъ и съ исторической точки зрѣнія все еще важнѣйшихъ источниковъ по спеціальному описанію странъ 1).

Нѣтъ, Гумбольдтъ и Риттеръ не были антагонистами; они одинаково широко понимали задачи научной географіи; они не ограждались въ одной какой нибудь узкой области. Они добивались пониманія жизни всей нашей земли; они спеціализировали свои работы сообразно своимъ личнымъ талантамъ.

Точно также третій великій д'ятель нашей науки, Оскаръ Пешель, подъ вліяніемъ котораго мы и теперь еще работаемъ, не былъ антагонистомъ Риттера, какъ въ этомъ въ свое время ув'єряли.

Пешель (1826—1875), какъ человъкъ науки, становится намъ понятпымъ лишь тогда, когда мы прослъдимъ ходъ развитія этой странной личности. Въ юности своей Пешель долженъ былъ посвя-

⁴⁾ А. Kirchhoff, l. с. S. 150: "Гумбольдъ безъ сомнѣнія начинаетъ собою современную эру страновѣдѣнія (Länderkunde)" А. Bastian въ глубокомысленной и восторженной рѣчи своей: "Alexander v. Humboldt. Festrede zur Humboldteier. Berlin. Wiegandt. u. Hempel 1869", указываетъ на то, какъ человѣческій элементъ всегда и всюду привлекалъ на себя вниманіе Гумбольдта (стр. 14 и слѣд.); онъ называетъ Гумбольдта не только основателемъ современнаго сравнительнаго метода (12), но приписываетъ ему также правильную постановку этнологіи и выясненіе ея значенія для "Философіи исторіи" (18).

тить себя коммерціи, но сталь изучать юридическія науки; дипломъ доктора онъ однако же добыль диссертацією на тэму эстетическифилософскую; его желаніемъ затёмъ было пріобрёсть славу писателя новеллъ и романовъ, но онъ сдълался газетнымъ журналистомъ. Въ этой-то средъ, сгубившей и стеревшей не одинъ крупный научный и литературный талантъ, Пешель однако не погибъ; напротивъ того, онъ еще болъе развилъ свои богатыя способности. Онъ незамътно перешелъ къ редактированію популярно-научнаго географическаго журнала "Ausland" и вскоръ совершенно втянулся въ науку и пріобрѣлъ въ ней своими работами громадное вліяніе. Пешель умеръ, къ несчастью слишкомъ рано, будучи профессоромъ географіи Лейппигскаго университета и оставивъ послѣ себя рядъ выдающихся ученыхъ работъ и многихъ преданныхъ и дъльныхъ учениковъ 1). Пешель обладалъ умомъ смёлымъ и блестящимъ, изящнымъ изложеніемъ и чисто журналистическою отзывчивостью на вев вопросы дня. Изъ характеристики его однако видно, что это быль человъкъ борьбы, онъ постоянно шелъ впередъ, онъ отыскивалъ себъ все новые и новые пути; поэтому такъ трудно установить правильную точку зрвнія при оцвнкв его. Не следуеть забывать также и того, что Пешель, не смотря на весь свой научный талантъ, былъ въ свое время профессіональнымъ журналистомъ. Ясное доказательство этому его не всегда основательная, но всегда увлекательная полемика противъ Риттера ²). Впрочемъ, большинство ръзкостей, несправедливо обращенныхъ по адресу Риттера, въ сущности должны были поражать его учениковъ 3), дъйствительно утрировавшихъ Гердеро-Риттеровскую телеологію и набиравшихся къ тому же преимущественно изъ историковъ, а не изъ чистыхъ географовъ или естествоиспытателей; съ другой же стороны, Пешель съ чрезвычайной настойчивостью полемизироваль противъ

¹⁾ Новъйшая и притомъ весьма удачная опънка научной дъятельности Пешеля въ связи съ его біографією дана Fr. Ratzel'емъ въ новъйшемъ томъ "Allgemeine deutsche Biographie".

²) O. Peschel: "Abhandlungen zur Erd- und Völkerkunde". Hrsg. von Löwenberg. Lpz. Dunker u. Humblot. B. I. 1877. Cm. Takme Peschel: "Neue Probleme" etc.

³⁾ Весьма мѣтко Рихтгофенъ (1. с. стр. 45) замѣтиль, что изъ выводовь и указаній Риттера нѣть возможности извлечь осязательный методъ. "Поэтомуто послѣдователями Риттера методъ быль вообще утерянъ, а это, въ свою очередь, оказалось тѣмъ болѣе вредоноснымъ для географія, что въ то же время естественныя науки все яснѣе и яснѣе развивали свой методъ, обезпечившій имъ возрастающее преимущество передъ географіей". (1. с. стр. 46).

Риттеровскихъ, по своему существу, ученій Бокля ¹), волнующихъ, кстати замѣтить, нѣмецкихъ ученыхъ ²) и до сихъ поръ даже своимъ фактическимъ матеріаломъ.

Во всякомъ сдучав намъ кажется совершенно неподходящимъ къ многосторонней личности Пешеля формула, написанная въ неріодъ нашего увлеченія физической географіей на знамени его школы: "настоящее землевъдъние есть описание природы". Этому исключительному предпочтенію естественныхъ наукъ можно противопоставить другую, несравненно болье характерную и полную формулу того же Пешеля: "стремленіе наше всегда сводилось къ тому, чтобы понять страны, какъ театръ дъйствія историческихъ событій. Это-то и есть современная задача нашей науки, поставленнан ей Александромъ Гумбольдтомъ и Карломъ Риттеромъ 3); или же: "Землевъдъніе не только физическая, но и историческая наука, и эта-то последняя сторона ея, историческая часть, имела во времена Гумбольдта своимъ блестящимъ представителемъ Карла Риттера" 4). Изъ этихъ положеній ясно видно, что Пешель отнюдь не раздъляль Риттера и Гумбольдта какъ антагонистовъ, а напротивъ того, видѣлъ въ одномъ необходимое дополнение другого 5); точно также онъ самъ вполнъ примыкалъ къ широкому взгляду ихъ, соединявшему оба теченія нашей науки въ одно русло и охватывавшему какъ область своихъ изследованій весь нашъ міръ 6).

Къ сожалѣнію, нельзя сказать, чтобы то единеніе, въ существованіи котораго мы убъдились, несмотря на полемику Пешеля съ съ Риттеріанцами, продолжалось до настоящаго времени: достаточно пересмотрѣть весьма важные для развитія и для будущей исторіи теоретической географіи, хотя къ сожалѣнію, излишне рѣзкіе и не всегда достаточно внимательные въ выборѣ и оцѣнкѣ изслѣдуемыхъ объектовъ, отчеты проф. Вагнера "о методикѣ гео-

^{&#}x27;) См. въ особенности Peschel "Völkerkunde". VI Aufl. v. Kirchhoff. Lpz Dunker u. Humblot. 1885.

²⁾ Ratzel: "Antropogeographie" etc.

³⁾ Peschel: "Europäische Staatenkunde" Hrsg. von Krümmel. Lpz. Dunker u. Humblot 1880. В. І. предисловіе.

⁴⁾ Peschel: "Abhandlungen" etc. B. I, S. 442.

⁵⁾ Ratzel впрочемъ правъ, указывая въ упомянутой біографіи (отдёльный оттискъ стр. 11) на то, что "Пешель по существу своему и по научному направленію стоялъ ближе къ Гумбольдту, чёмъ къ Риттеру".

⁶⁾ Характерною по полноть своихъ задать является "Physische Erdkunde" Peschel'я, изданная Leipoldt'омъ Berlin. Dunker u. Humboldt. 2 тома, 1883—85 г.

графіи" 1), чтобы убѣдиться въ преждевременности увѣренія Кирхгофа въ томъ, что мы "съ радостью можемъ высказать, что среди абсолютнаго большинства современныхъ географовъ, а въ особенности нѣмецкихъ, господствуетъ относительно цѣлей и методовъ нашей науки существенное единогласіе" 2). Крайнія степени разногласія дѣйствительно проявили англичане 3).

Изъ хаоса всевозможныхъ ученій, выдвинутыхъ въ послѣдніе годы, мы позволимъ себѣ извлечь лишь знаменательную попытку въ установкѣ задачъ географіи, принадлежащую одному изъ самыхъ многостороннихъ и авторитетныхъ представителей нашей науки, Фердинанду фонъ-Рихтгофену.

Положенія Рихтгофена тёмъ интереснѣе, что представляютъ собою значительный шагь впередъ во взглядахъ автора, бывшаго прежде приверженцемъ исключительнаго натуралистическаго направленія географіи ⁴); въ новой же программѣ Рихтгофена, изложенной въ его замѣчательной и уже нѣсколько разъ цитированной нами работѣ: "Aufgaben und Methoden der heutigen Geographie" Lpz. Veit и С°, 1883, изслѣдованіе человѣка на землѣ представляется одной изъ существеннѣйшихъ задачъ географа.

Рихтгофенъ прежде всего опредъляетъ поле дъятельности для географа, это — "поверхность земли" 6), ибо только эта область принадлежитъ несомнънно одному географу, а не представителямъ другихъ наукъ. Географію слъдовало бы поэтому опредълять не какъ землевъдъніе, а какъ "науку о поверхности земли" — "Erdoberflächenkunde" 1). Однако же поверхность земли опредъляется Рихтгофеномъ шире, чъмъ это можно было бы ожидать, имъя въ виду условія неприкосновенности территоріи другихъ наукъ: къ земной поверхности географіи принадлежатъ всъ сферы, непосредственно прилегающія къ поверхности земли 7). Такимъ образомъ, географъ имъетъ передъ собою, выражаясь словами Рихтгофена, слъдующія задачи: 1) "Изслъдованіе твердой земной поверхности въ связи съ

¹) H. Wagner: "Methodik der Erdkunde" "Geogr. Iahrbuch" B. VII, VIII, IX, X.

²) A. Kirchhoff: "Zeitschrift für wissenschaftliche Geographie" 1880 S. 35.
³) См. нолемику по поводу доклада Mackinder'a: "On the scope and methods of Geography" Proceedings of the royal society 1887 p. 141—174.

⁴⁾ Richthofen: "China" Brln, Reimer. 1881, B. I S. 729-732.

⁵⁾ Richthofen: "Aufgaben und Methoden etc." S. 7.

⁶⁾ Richthofen, l. c. S. 25.

⁷⁾ Richthofen, l. c. crp. 8.

гидросферою и атмосферою по четыремъ принципамъ: по ихъ формъ, вещественному составу, непрерывному преобразованію и происхожденію, причемъ руководящею нитью являются взаимныя отношенія трехъ царствъ природы между собою и земною поверхностью"; 2) "Изсявдованіе растительнаго земного покрова и животнаго міра но ихъ отношенію къ земной поверхности, обоснованному на тѣхъ же четырехъ принципахъ"; 3) "Изследование человека и отдельныхъ моментовъ его матеріальной и духовной культуры съ той же точки зрѣнія и по тѣмъ же четыремъ принципамъ" 1). Географія, по Рихтгофену, занимаетъ центральное положение среди наукъ естественныхъ и историческихъ; она объединяетъ ихъ 2). Географъ долженъ быть знакомъ со всёми подготовительными, естественными и историческими науками, важными для его центральной науки; но это знакомство, конечно, не можеть быть одинаково глубокимъ по всёмъ отраслямь; въ частности географу приходится быть спеціалистомъ по одной извъстной области. Рихтгофенъ въ этомъ отношении рекомендуетъ "геологію во всемъ ея объемъ", какъ самый върный фундаменть, такъ какъ она даетъ понятіе о земной поверхности, основъ всъхъ географическихъ отношеній 3).

При анализъ этой программы мы прежде всего должны обратить наше вниманіе на такъ называемую "спеціальную область географа", или, выражаясь другими словами, на ограниченіе географа одною поверхностью земли. Данное ограниченіе кажется намъ тъмъ болье важнымъ, что ему, помимо Рихтгофена, сочувствуетъ цълый рядъ выдающихся географовъ 4). Съ другой стороны нельзя отри-

⁴) Ibid. crp. 65.

²⁾ Ibid. crp. 71-72.

³⁾ Richthofen, l. c. S. 69. Еще болье Рихтгофена, какъ извъстно спеціалиста геолога, увлекается геологіей Зупанъ, трактующій ("Mittheilungen der Geogr. Gesellschaft zu Wien" 1876. S. 54—75) о "геологической географін", задачею которой является изученіе земли, "какъ тъла, непрестанно изм'яняющагося по извъстнымъ законамъ и подъ вліяніемъ извъстныхъ силъ". Голландскій ученый Бозъ (Wagner, l. c. B. VIII 1878 S. 555) опредъляетъ географію "какъ часть геологіи въ общирномъ смыслів этого слова".

⁴⁾ Смотри у Wagner'a I. с. В. X S. 549. Къ подобнымъ же выводамъ примелъ географическій конгрессъ въ Венеціи 1881 г., опредёляя, что "географія имѣетъ своимъ научнымъ объектомъ изученіе формъ земной поверхности; сюда входятъ также (!) и проявленія и взаимоотношенія различныхъ областей органическаго міра" (Terzo Congresso Geografico intern. 1882 Roma v. I p. 395). За поверхность земли стоятъ также англичане. См. Н. I. Mackinder: "On the scope and Methods of Geography" (Proceedings of the Royal Geographical Society"

цать того, что этою поверхностью земли интересуется "геологія и политическая экономія"; самъ Рихтгофень это признаеть, хотя и предполагаеть, что представители этихъ наукъ въ данномъ случав явятся лишь "весьма желательными сотрудниками географіи" 1).

Однако вѣдь нельзя же въ нашъ вѣкъ спеціализацій, когда всякій отпрыскъ науки добивается автономіи, игнорировать такія, непосредственно касающіяся земной поверхности, науки, какъ геодезію и топографію. Интересны въ этомъ отношеніи заявленія топографа Нейбера 2), оказавшагося безусловнымъ сепаратистомъ по отношенію къ географіи. Идемъ далѣє: разсмотримъ "географическую поверхность земли" въ смыслѣ Рихтгофена: атмосферою уже завладѣли метеорологи, имѣющіе, конечно, полное право на самостоятельное существованіе. Гидрографія, какъ признаютъ сами географы 3), при своемъ необычайно быстромъ развитіи, пріобрѣла уже извѣстную своеобразность. При изученіи географіи растеній и животныхъ мы сталкиваемся съ присяжными ботаниками и зоологами; при изученіи человѣка—съ антропологами, физіологами, историками и политико-экономами.

Всюду спеціалисты, и всюду эти спеціалисты еще ранве гео-

Магсh 1887, р. 160). Весьма характерно выражается извёстный знатокъ странь, прилежащихъ къ Средиземному морю, проф. Фишеръ (Th. Fischer: "Fortschritte u. Entwickelung der geogr. Wissenschaft in den letzten fünfzig Jahren". "Jahresbericht des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik" 1887, S. 149) "общее стремленіе теперь идетъ къ тому, чтобы, по возможности, съузить поле географической работы и этимъ тёмъ болье углубить его и прочиве создать строеніе науки". Не безъ удивленія мы, кстати сказать, замётили, что авторъ, перечисляя въ своей весьма патріотической рѣчи заслуги нѣмцевъ по изслѣдованію различныхъ странъ свѣта, совершенно забыль всѣхъ нѣмцевъ и нѣмецкихъ по происхожденію русскихъ ученыхъ, изслѣдовавшихъ Сибиръ; впрочемъ и касательно южной Африки Фишеръ не упоминаетъ ни одного нѣмецкаго имени (S. 136).

¹⁾ Richthofen, l. c. S. 8.

²) A. Neuber, K. K. Feldmarschall-Lieutenant: "Die Topographie" ("Deutsche Rundschau für Geographie u. Statistik". B. VII 1885 S. 241). Да не подумаеть, впрочемъ, уважаемый авторъ, что мы, признавая за топографіей право на самобытность, раздѣляемъ также и надежды, высказанныя имъ на стр. 244: "при той энергіи, съ которой ведется изслѣдованіе неизвѣстныхъ областей земли, недалеко (!) то время, когда географія закончить (!) свою работу"; "передъ топографомъ же по прежнему будеть лежать безконечное и неисчерпаемое поле дѣятельности". Конечно, это несогласіе зависить лишь отъ разности нашихъ взглядовъ на задачи географіи.

³⁾ A Supan: "Physische Erdkunde" Lpz. Veit. u. Co 1884 S. 11.

графа заняли свои мъста! Географу, какъ извъстному любимцу боговъ—поэту Шиллера, опоздавшему на раздълъ земныхъ благъ, ничего не приходится на долю: ему, служителю Геи, нътъ мъста на землъ...

Вотъ къ чему приводить неправильная постановка вопроса. Ошибка тутъ, какъ намъ кажется, въ самомъ взглядъ на роль географіи: географія отнюдь не должна разыскивать себъ какую либо незанятую и нетронутую область. Она должна быть "географіею". Ей принадлежить вся земля. Задача географіи понять существо и жизнь нашей земли. Матеріалъ свой географія получаеть отъ цълаго ряда наукъ естественныхъ, историческихъ, экономическихъ, философскихъ; ея дъло свести этотъ матеріалъ въ одинъ сводъ и примънить его къ полной характеристикъ земли.

Такимъ образомъ первою задачею географіи должно быть стремленіе къ тому, чтобы понять явленіе нашей земли какъ мірового тёла и отношеніе этого тёла къ мірозданію.

Эта область изследованія, которую мы можемъ назвать "Астрономическою Географією", до сихъ поръ почти чужда географамъ и имѣетъ въ нашихъ географическихъ руководствахъ, въ большинствѣ случаевъ, лишь пропедевтическое, подготовительное, значеніе; но въ интересахъ полнаго проведенія истолковательнаго метода она должна быть разработана и шире, и глубже. Жизнь земли находится въ строжайшей зависимости отъ мірового положенія ея и не можетъ быть понята безъ основательнаго изученія космическихъ силъ, властвующихъ надъ нею 1). Съ другой стороны изъ этой области слѣдуетъ устранить элементы, касающієся другихъ небесныхъ тѣлъ и не имѣющіе прямого приложенія къ пониманію земли. Нечего говорить, о томъ, что именно этими-то свѣдѣніями особенно богаты наши такъ называемыя "Математическія Географіи".

Въ отдёлъ Астрономической Географіи входять: ученіе объ образованіи земли; положеніе земли въ мірозданіи и въ солнечной систем'є; фигура, величина, въсъ земли, движеніе земли; внутреннее строеніе ея; земная температура; земной магнетизмъ и, связанныя съ нимъ, свётовыя явленія въ атмосфер'ь.

¹) Перелистивая прекрасную работу Рихтгофена: "Aufgaben und Methoden der Geographie", мы находимъ цълый рядъ указаній и ссылокъ на необходимость изученія космическаго характера нашей земли,—см. напр. стр. 10, 11, 13, 18, 23, 27, 50, 55,—хотя эти вопросы, строго говоря, должны были-бы быть исключены изъ Рихтгофеновской "Erdoberfläche".

По основнымъ наукамъ своимъ: астрономіи, физикѣ, геодезіи и геологіи этотъ отдѣлъ географіи, конечно, всегда потребуетъ извѣстной спеціализаціи со стороны ученаго, разрабатывающаго его; но въ виду своего стремленія дать понятіе о землѣ какъ о цѣломъ и этимъ способствовать уясненію явленій, характеризующихъ жизнь нашей земли, Астрономическая Географія входитъ, какъ нераздѣльная и характерная по своей конечной географической задачѣ составная часть, въ общее землевѣдѣніе.

Провести ясную грань между географіей и ея основными науками нѣтъ никакой возможности: онѣ имѣютъ общій матеріалъ и этотъ матеріалъ разрабатывается методомъ данныхъ спеціальностей. Онѣ разнятся лишь въ цѣляхъ своихъ: конечною задачею спеціалиста основной науки является добываніе и обработка матеріала его науки; конечной цѣлью географа будетъ отвести результатамъ этой науки соотвѣтствующее мѣсто въ непрерывной цѣпи явленій и событій, обусловливающихъ жизнь нашей земли. Обобщая принципы извѣстной основной науки, географъ возводитъ ихъ; такъ сказать въ высшую географическую ступень.

Изучивъ землю какъ цълое, мы переходимъ ко второй задачъ географа, къ разсмотрънію земной поверхности, представляющейся по своему соприкосновенію съ внъшнимъ міромъ и по своему значенію для человъка, весьма сложнымъ и важнымъ объектомъ землевъдънія. Задача этого отдъла, который мы можемъ назвать "Географією земной поверхности", состоить въ изученіи неорганическихъ и органическихъ явленій на землъ и ихъ соотношеній между собою и землею, изученной уже съ космической точки зрънія.

Въ наружномъ покровѣ земли мы различаемъ четыре сферы: атмо-, гидро-, лито- и біосферу. Общею руководящею нитью при разработкѣ свойствъ этихъ сферъ служить намъ повсюду видимое взаимоотношеніе явленій и силъ природы.

Какъ въ Астрономической Географіи, такъ и въ Географіи земной поверхности разрабатываемый матеріалъ добывается путемъ извъстныхъ основныхъ наукъ, которыми въ данномъ случав являются: астрономическая географія, метеорологія, гидрографія, геологія, топографія, ботаника, зоологія, антропологія, исторія, статистика и политическая экономія.

Имѣя въ виду свою конечную цѣль, пониманіе бытія нашей земли, географія земной поверхности извлекаетъ изъ основныхъ наукъ соотвѣтствующіе элементы. Въ метеорологіи для географа

важно примѣненіе данныхъ этой науки къ климатологіи земного шара ¹); въ гидрографіи, помимо чисто топографическаго матеріала, движеніе водъ и температура ихъ, имѣющія непосредственное значеніе для атмо- и литосферы; послѣднюю географъ изучаетъ въ непосредственной связи съ топографіей и динамической геологіей ²). Біологическая область, зиждущаяся на изученной уже физической почвѣ, должна быть разсмотрѣна не только съ топической точки зрѣнія, т. е. по скольку ея матеріалъ представляеть по своему массовому проявленію, или по спеціальной формѣ, или-же, наконецъ, по своеобразному образу жизни характеристическую черту данной мѣстности, но и съ біологической точки зрѣнія; въ послѣднемъ случаѣ мы должны стремиться къ той чисто географической задачѣ,

¹⁾ Весьма понятно, что и въ метеорологіи едва-ли возможно различать вопросы чисто метеорологические и географическо-метеорологические: мы напр. отнюдь не думаемъ, чтобы вопросъ о предсказании погоды быль "по существу своему" чисто метеорологическимъ (Supan: "Physische Erdkunde" etc. S. 12) какъ только этотъ отдёлъ получитъ настоящую научную обоснову, онъ сдёлается по своимъ принципамъ важнейшимъ моментомъ илиматологіи и вместе съ темъ достояніемъ географа; другое дёло, такъ сказать, самая "работа" предсказыванія, она всегда будеть чисто метеорологическою. Точно также мы не можемъ согласиться съ тъмъ, что сугочное колебание воздушнаго давления не имъетъ значенія для географа, потому что только для метеоролога "одинаково интересны" всь атмосферические феномены, для географа же лишь ть, "которые нижють рышающее значеніе для другихъ составныхъ частей нашей планеты". (Supan, l. c. S. 12). Цёль географа дать полный очеркъ жизни земли, а не только констатировать взаимоотношение сферъ природы; онъ не можетъ, поэтому, останавливаться предъ темъ, что известныя явленія кажутся ему мало существенными. Это значить смішивать задачи педагога и ученаго: если первый должень съ безпощадной строгостью отдёлять несущественное оть существеннаго, то для ученаго всё явленія "одинаково интересни". Высказываясь по поводу разграниченія областей географін и сродственных ей наукъ, К. Риттеръ (Uber das historishe Element etc. S. 7) определяеть, что "мерило для отдельных частей дается намъ лишь оггда когда мы обратимъ внимание на целое".

²⁾ Формула, къ которой приходить Макиндеръ подъ вліяніемь Гейки ("Ргосееdings etc." р. 146): "Геологъ изучаеть настоящее, чтобы истолковывать прошедшее; географъ изучаеть прошедшее, чтобы истолковывать настоящее" — намъ кажется болье остроумной, чымъ върной. Этою формулою задачи геологія ограничиваются однимь изученіемъ исторія нашей земли. Но геологь изучаеть и современное состояніе земной поверхности, встрычаясь въ этой области съ географомь, работающимъ въ данномъ случат методомъ геолога. "Между географіей и геологіей интъ возможности провести рызкой границы", говорить Кредперъ (Н. Credner "Geologie" Lpz. Engelmann 1883, V Auflage S. 2). "Свойство поверхности земли есть выраженіе геологическаго строенія ея и конечный продукть суммы результатовъ всёхъ предшествовавшихъ явленій".

чтобы дать разгадку законамъ распредвленія органической жизни по земной поверхности съ одной стороны и вліянія этой жизни на свойства земной поверхности съ другой стороны.

Въ Біогеографіи мы различаемъ три отдёла: фито-, зоо- и антропо-географію. Посл'єднюю мы не выд'єляемъ изъ Біогеографіи, какъ это дълаетъ Рихтгофенъ 1), ибо она принадлежитъ къ ней по самому существу своего предмета и по своимъ конечнымъ задачамъ, сводящимся къ тому, чтобы выработать очеркъ географическаго распредёленія челов' чества и извлечь изъ этого очерка принцины взаимоотношеній между жизнью человъчества и природою. Причины, побуждающія Рихтгофена къ выдёленію антропогеографіи изъ біогеографіи, можно назвать и опортунистическими, и психологическими. Онъ говорить 2): "распредёленіе челов'єчества по расамъ и племенамъ, по народностямъ и надіямъ, по языкамъ и религіямъ есть результатъ значительной суммы единичныхъ побудительныхъ причинъ, для разъясненія которыхъ біологическіе законы оказываются далеко недостаточными". Мы, съ своей стороны, однако вполнъ убъждены въ томъ, что столь обширные и запутанные нынъ антропогеографические факты, при большихъ успъхахъ естественныхъ наукъ вообще, а физіологіи и физіологической психологіи въ частности, равно какъ при полномъ примъненіи географіи и культурной исторіи къ исторіи человічества, могуть быть сведены на болъе ясные и краткіе принцины.

"Астрономическая Географія" и "Географія земной поверхности" дають общую картину существованія и законовь существованія нашей земли. Они въ совокупности составляють "Общую Географію" (Землевѣдѣніе, "Erdkunde"). "Общей Географіи" противопоставляется "Спеціальная Географія", имѣющая своимъ предметомъ "Географію отдѣльныхъ странъ" (Страновѣдѣніе, "Länderkunde").

Общая Географія разсматриваеть міръ какъ единый индивидуумъ; Спеціальная Географія имѣетъ объектомъ безконечный рядъ индивидуумовъ, такъ какъ изученіе отдѣльныхъ мѣстностей можетъ безконечно деталироваться. Задачи Общей и Спеціальной Географіи на столько общи, на сколько онѣ стремятся къ полному пониманію своихъ объектовъ; онѣ разнятся въ томъ, что Общая Географія добивается общихъ принциповъ и, поэтому, имѣетъ экстенсивное поле

¹⁾ Richthofen l. c. S. 56.

²) Ibid. S. 57.

дъятельности и міровой кругозоръ, тогда какъ Спеціальная Географія сосредоточивается на принципахъ частныхъ явленій, работаетъ интенсивно и строго локализируетъ кругъ своихъ изслѣдованій. Спеціальная Географія, однако, стремится не только къ примѣненію законовъ Общей Географіи къ частнымъ фактамъ, но также и къ изученію и истолковыванію дотолѣ неизвѣстныхъ фактовъ; она зиждется на Общей Географіи какъ на основѣ своей, но вмѣстѣ съ тѣмъ является сподвижницею и строительницею ея, развивая и дополняя ея системы.

Руководящую роль въ этой области нашей науки играетъ человъческій элементъ. Здъсь съ неотразимою силою и ясностью выступаеть двойственный, философско-естественнонаучный характерь нашей науки, стушевывавшійся до изв'єстной степени въ общей части ел, благодаря ръшительному преобладанию въ ней естественнонаучнаго матеріала. Подобное высокое значеніе мы придаемъ человъческому элементу, однако, не только потому, что вопросы человъческіе всегда культивировались въ нашей наукъ, что они, по самому существу своему, намъ людямъ особенно близки и интересны, что человекъ составная часть природы и т. д. 1), но прежде всего потому, что изучение развитія человъческой культуры подъ вліяніемъ извъстныхъ условій, равно какъ, съ другой стороны, изученіе изміненій, произведенных человікомь въ первобытныхъ условіяхь природы, являются однимь изь полнейшихь и тончайшихъ критеріевъ для пониманія строя и жизни данной м'єстности. Не даромъ Протагоръ училъ, что "Πάντων χρημάτων μέτρον ανθρωπος". Достаточно указать на вев многообразности и характерности точекъ зрвнія, полученныхъ при изученіи хотя-бы напр. морскихъ береговъ извъстной страны въ соотношени ихъ съ культурою человъка, чтобы оцънить все превосходство этого метода, равнаго по силъ сравнительному методу Риттера. Если, поэтому, въ Общей Географіи изучаемыя явленія связываются одною общею идеею, взаимодъйствіемъ ихъ, то Спеціальная Географія, помимо этой идеи, располагаеть еще другимь обобщающимь элементомь, проникающимъ весь матеріалъ ея и подходящимъ подъ формулу: "страна влінеть на жителей, жители на страну".

Соотвътственно тому значению, которое человъческий элементъ пріобрътаетъ въ спеціальной географіи, въ біогеографическомъ отдъль ел, конечно, приходится отвести весьма значительное мъсто

¹⁾ Ratzel "Anthropogeographie..." etc. S. 18-20.

антропо-географическимъ даннымъ ¹). Въ своемъ стремленіи дать возможно полный очеркъ народной жизни данной страны антропо-географическая часть спеціальной географіи однако, незамѣтно и естественно, переходитъ, по скольку она изучаетъ физическій и психическій характеръ извѣстной народности, въ "Народовѣдѣніе", ("Völkerkunde"), насколько она изучаетъ государственный строй ея, въ "Государствовѣдѣніе" ("Staatenkunde"), на сколько промышленную жизнь, въ "Промышленную Географію" ("Wirthschaftliche Geographie").

Народовъдъніе представляеть собою примъненіе антропологіи къ географіи, — точнъе сказать, отдъловъ антропологіи, этнографіи, дающей свъдънія о внъшнемъ характерь народностей, и этнологіи, изучающей жизненный быть ихъ, — къ спеціальной географіи, предоставляющей въ полной характеристикъ странъ естественную почву для жизни народовъ, а въ антропогеографическихъ выводахъ своихъ разръшающей законы соотношеній между природою и человъкомъ. Государствовъдъніе представляетъ примъненіе статистики къ географіи, рисуя намъ внѣшніе признаки общественнаго строя изученныхъ въ географическомъ отношеніи странъ. Промышленная географія представляетъ примъненіе политической экономіи къ географіи, такъ какъ въ данномъ случать факторы и факты экономической жизни человъчества получаютъ въ спеціальной географіи свою естественную обоснову.

Разграничить область географіи и, только что названныхъ, сродственныхъ ей, наукъ нѣтъ никакой возможности: онѣ всецѣло разрастаются на географической почвѣ и не могутъ плодотворно развиваться безъ воздѣлыванія ея; точно также каждая изъ этихъ областей вполнѣ можетъ быть разработана географомъ, обладающимъ соотвѣтствующей спеціальною подготовкою.

Намъ остается упомянуть еще объ одномъ отпрыскъ нашей науки, стоящемъ особнякомъ отъ вышеприведенныхъ составныхъ частей ея, котя и соединенномъ съ ними общими корнями. Это "Исторія Географіи". Предметомъ ея является развитіе практическихъ и теоретическихъ знаній о нашей земль, слъдовательно, какъ исторія географическихъ открытій, такъ и исторія географической

⁴⁾ О широть задать спеціальнаго описанія странь чрезвичайно мътко говорить Kirchhoff: "Ветекипдеп zur Methode etc." St. 53, 154, требуя отъ подобнаго описанія, чтобы оно соотвътствовало "всёмъ сторонамъ природы данной страны и всему народовъдънію".

науки. О важности этого отдѣла въ ряду человѣческихъ наукъ вообще, едва ли нужно говорить. Достаточно указать на то, что съ великими географическими открытіями тѣсно связана вся культурно-историческая жизнь нашей земли; достаточно вспомнить напр. всѣ тѣ послѣдствія, которыя повлекло за собою открытіе "Новаго Свѣта", чтобы оцѣнить историческое, культурно-историческое, равно какъ и чисто географическое, въ смыслѣ измѣненій въ растительномъ по-кровѣ и въ распредѣленіи животнаго міра на земной поверхности, значеніе этого отдѣла географической науки. Съ другой стороны, историческое развитіе теорій географіи имѣетъ, помимо своего культурно-историческаго интереса, также и значеніе критерія для послѣдующаго развитія географической науки.

Такимъ образомъ система наша представляется въ слѣдующемъ видѣ:

ГЕОГРАФІЯ

учение о существъ нашей земли

І. Общая Географія.

- A) Астрономическая Географія. Ученіе о нашей земль, какъ міровомъ тыль и объ отношеніяхъ этого тыла къ мірозданію.
 - 1) Астрономическія свойства земли.
 - 2) Общія физическія свойства земли.
- В) Географія земной поверхности. Ученіе о неорганических и органических явленіях на землё и ихъ соотношеніях между собою и землею, изученной уже въ космическомъ отношеніи
 - 1) атмосфера
 - 2) гидросфера
 - 3) литосфера
 - 4) біосфера (фито-, зоо-, антропогеографія).

ІІ. Спеціальная Географія.

Географія отдѣльныхъ странъ. Ученіе о неорганическихъ и органическихъ въ отдѣльныхъ странахъ и ихъ соотношеній между собою и землею, изученной уже съ точки зрѣнія Общей Географіи

1) міровое положеніе данной страны 1)

⁴⁾ Ученіе о міровомъ положеніи данной страны соотв'єтствуєть до изв'єстной стенени астрономической географіи, дающей намъ понятіе о положеніи нашей

- 2) атмосфера
- 3) литосфера
- 4) біосфера.

Сродственныя съ спеціальною Географіею науки:

- 1) Народовъдъніе (этнографія этнологія спеціальная географія).
 - 2) Государствов вдиніе (статистика спеціальная географія).
- 3) Промышленная Географія (политическая экономія спеціальная географія).

ІІІ. Историческая Географія.

Ученіе о развитіи практическихъ и теоретическихъ знаній о нашей землъ.

Оглядываясь на развитую нами здёсь систему географіи, мы приходимъ къ слёдующимъ выводамъ:

- 1) Географія несомивню обладаеть естественно-научной основой, тогда какь въ дальнвишей ея разработкв участвують пауки историческаго, экономическаго и философскаго характера.
- 2) Наука наша имъетъ свой описательный и свой истолковательный элементъ; послъдній является руководящимъ.
- 3) Рихтгофенъ совершенно вёрно указываеть на то, что географія обобщаеть науки естественныя и историческія 1); изъ этого, однако, не слёдуеть, чтобы географію, какъ это всегда дёлается, можно было назвать наукою естественно-историческою (naturwissenschaftlich-historische Disciplin). Въ эпитеть "историческій" мы не только слышимъ откликъ эпохи, въ которой "человьческій элементь" господствоваль въ нашей наукь, мы видимъ въ немъ также и ничьмъ не мотивированную спеціализацію и съуженіе поля дёятельности географической мысли. Въ виду обобщающаго и по преимуществу поясняющаго характера нашей науки, въ виду того, что она ищетъ пониманія принциповъ вещей и ихъ соотношеній, въ

вемли въ мірозданія; изучая въ данномъ случай положеніе извістной містности на земномъ шарів, мы пріобрітаемъ основу не только для пониманія всіть природныхъ условій нашей містности, но вмість съ тімъ и для антропогеографіи ел. Опреділивъ напр. положеніе Россіи на рубежії Европы и Азіи, обширность ел территоріи, отдаленность отъ морей и океановъ и т. д., мы пріобрітаемъ рядъ весьма важныхъ точекъ зрінія на природу Россіи и на культурную исторію ел обитателей.

¹⁾ Richthofen I. c. S. 71.

виду, наконецъ, важности ел для нашего міровоззрѣнія, мы считаемъ географію за науку естественно-философскую (naturwissenschaftlich-philosophische Disciplin).

Географія, въ томъ видѣ, какъ мы позволили себѣ ее обрисовать, представляетъ несомнѣнно нѣчто весьма грандіозное и увлекательное; весьма естественнымъ, однако, является вопросъ, не будетъ ли наше желаніе объединить такую массу наукъ слишкомъ смѣлымъ и фантастическимъ? не окажется ли подобная географія конгломератомъ разнообразнѣйшихъ свѣдѣній, непосильныхъ для единичнаго ума и лишенныхъ ближайшей жизненной связи?

На это прежде всего можно замѣтить, что географическая наука по необъятности и неопредѣленности своихъ границъ является лишь кажущимся исключеніемъ. Мы указывали уже въ вступительныхъ словахъ своей работы на то, что человѣческая мысль разрушила тѣ преграды, которыя она когда-то сама провела между областями человѣческаго знанія. Ни одна наука, если только она не будетъ узкою подспеціальностью и если только она имѣетъ жизненную силу, не можетъ болѣе развиваться въ своихъ условныхъ тѣсныхъ рамкахъ, ибо она стоитъ въ органической связи съ цѣлымъ рядомъ другихъ наукъ.

Историкъ нынѣ не можетъ быть историкомъ самъ по себѣ: онъ долженъ быть знакомъ съ географіею и этнографіею изучаемыхъ имъ странъ и притомъ со всѣми историческими переходами въ этихъ областяхъ, съ лингвистикою, съ древними и новыми языками, археологіею, исторіею литературы и исторіею искусствъ, историческою экономіею, государственнымъ и международнымъ правомъ и т. д.

Въ наукъ повсюду существуетъ стремленіе къ расширенію границь и къ пріобрътенію широкихъ постановокъ. На ряду съ этимъ смълымъ и грандіознымъ міровымъ стремленіемъ идетъ однако практическая спеціализація,—ибо нътъ физической возможности для человъка одинаково интензивно работать во всъхъ областяхъ человъческаго знанія,—но надлежащая подготовка ума и дъйствительно широкій научный взглядъ предохраняютъ спеціалиста, работающаго въ одной лишь глубокой и темной научной шахтъ отъ того, чтобы онъ не забылъ великій и свътлый міръ, небольшую частицу котораго составляютъ какъ его область, такъ и онъ самъ.

Однако, еще одинъ вопросъ остается для насъ открытымъ: какимъ образомъ преодолъть человъку, желающему изучить географію, громадный и своеобразно сгруппированный матеріалъ, лежащій въ основъ его науки или являющійся необходимымъ дополненіемъ ея?

Вопросъ этотъ поставленъ на Западѣ, къ сожалѣнію, весьма неправильно. Когда, въ 70-хъ годахъ, въ германскихъ университетахъ вводились кафедры географіи, ихъ безъ всякихъ приспособленій втиснули въ естественныя отдѣленія философскихъ факультетовъ.

Географія занимаєть центральное положеніе среди многочисленныхь подготовительныхь и дополнительныхь наукь своихь; она обобщаєть философскія и естественныя науки; она являєтся совершенно новымь и своеобразнымь предметомь университетскаго преподаванія,—а между тёмь, она оказалась, подобно гнѣзду какой нибудь птички, прилѣпленной къ громадной и недоступной скалѣ установившагося вѣками и освященнаго традиціями факультетскаго порядка.

Результатъ получился печальный. Будущій географъ нуждается въ своеобразномъ ходъ подготовки, прежде чемъ онъ можетъ приступить къ своему сцеціальному предмету; этой подготовки онъ получить не можеть. Наши студенты 1), несмотря на полную свободу въ выборъ лекцій и на то, что они не имъютъ обыкновенія и нужды стъсняться въ числъ семестровъ, проводимыхъ подъ кровомъ своей alma mater, не въ состоянии идти темъ путемъ, который указать имъ теоретически весьма легко. Не говоря уже о совпадении въ чтеніи лекцій по разнымъ факультетамъ, которыя необходимо имъть въ виду будущимъ географамъ, должно замътить, что иные предметы читаются въ слишкомъ обширномъ объемѣ для нихъ и отнимають, поэтому, несоотвътствующую конечной задачъ массу времени, другіе читаются слишкомъ кратко, третьи съ точки зрвнія, неподходящей для географа и т. д. Словомъ, желательная подготовка дается географу лишь съ большимъ трудомъ и съ непомърною затратою силь; значительная же часть нашихъ географовъ является какъ бы уже законченными спеціалистами по одной какой либо наукъ, желающими лишь расширить свои, хотя бы геологическія, или историческія познанія изученіемъ географіи.

Нельзя не привътствовать, поэтому, той постановки, которая дана этому трудному вопросу въ Россіи.

Рѣшившись учредить каоедры географіи и антропологіи при русскихъ университетахъ, Министерство Народнаго Просвѣщенія обра-

¹⁾ Авторъ разумбетъ здбсь студентовъ Бернскаго университета. Ред.

тилось въ университеты съ запросомъ касательно ихъ взглядовъ на будущую каеедру. Принципы тъхъ положеній, къ которымъ пришло Императорское Русское Географическое Общество, по собственной иниціативъ возбудившее тотъ же вопросъ, слъдующіе:

Исходя изъ мысли, что изучение географии требуетъ спеціальной подготовки со стороны студентовъ, программа выработанная комиссіею Географическаго Общества делаеть этоть предметь центральнымъ, подводя къ нему рядъ подготовительныхъ и дополнительныхъ предметовъ. Географія, по основъ своей, предметъ естественно-научный, она, поэтому, совершенно правильно переводится съ историко-филологическаго факультета на физико-математическій факультеть; но эта наука въ то же время захватываеть цьдый рядъ предметовъ изъ другихъ факультетовъ, слушаніе которыхъ должно быть доступнымъ для студентовъ, изучающихъ географію. Чтобы удовлетворить указаннымъ требованіямъ, Географическое Общество предлагаетъ учредить на физико-математическомъ факультетъ особое географическое отдъленіе; въ этомъ своемъ предложении оно идетъ далъе С.-Петербургскаго университета, ограничившагося лишь выработкою спеціальнаго плана для преподаванія географіи при сохраненіи существующаго порядка преподаванія. Слушатели даннаго географическаго отдівленія будуть, по возможности, пользоваться спеціально приспособленными, по методу и программъ своей, къ ихъ основному предмету лекціями по извъстнымъ подготовительнымъ и дополнительнымъ наукамъ, а именно, по Физикъ, Астрономіи, Химіи, Минералогіи, Геологіи, Почвовъдънію, Ботаникъ, Зоологіи, Зоотоміи, Физіологіи, Сравнительному Языковъдънію, Всеобщей Литературъ, Всеобщей Исторіи, Русской Исторіи, Политической экономіи и Статистикъ. Считаемъ необходимымъ прибавить, что географическая кафедра распадается на спеціальную кафедру Географіи и кафедру Антропологіи.

Подобной постановкѣ вопроса, конечно, труднѣе удовлетворить, чѣмъ способу, принятому на Западѣ. Но зато это единственно вѣрная и возможная точка зрѣнія. Къ тому же въ настоящемъ случаѣ не требуется учрежденія новыхъ кафедръ съ новымъ штатомъ профессоровъ, помимо утвержденныхъ принципіально кафедръ Географіи и Антропологіи, а лишь приспособленіе существующаго университетскаго порядка къ потребностямъ новаго члена, принятаго въ семью университетскихъ наукъ.

Такое приспособленіе, конечно, не обойдется безъ затратъ, и поэтому, необходимо возникаетъ вопросъ, находится ли польза, ожи-

даеман отъ преподаванія Географіи, въ соотв'єтствіи съ расходами, обусловливаемыми исполненіемъ вышеизложеннаго плана.

Несомнънно, что географія имъетъ высоконаучное и высокопрактическое значеніе. Эта наука по обобщающему характеру своему должна дать ключь къ цълому ряду загадокъ, лежащихъ въ существъ матери земли, а эти загадки такъ близко касаются человъчества. Изучение географии важно не только ради самой географической науки и ради практическаго матеріала ея; оно им'єсть. несомивнное значение и для другихъ наукъ. Если наша наука воспринимаетъ много матеріала отъ другихъ наукъ, то она, при надлежащемъ развитіи, можетъ обогатить драгоцінными данными, и частью даже новыми методами рядъ другихъ наукъ. Возможно представить себъ, какое глубокое, здравое и жизненное значеніе могла бы имъть географическая почва для исторіи, политической экономіи, физіологіи, медицины и государственныхъ наукъ. Въ прикладномъ своемъ значении, какъ промышленная географія, наша наука принесеть громадную пользу техникамъ, знакоми ихъ съ происхожденіемъ техническихъ продуктовъ, экономическимъ состояніемъ и экспансивностью силь какъ собственной страны, такъ и странъ, внушающихъ интересъ съ точки зрѣнія всемірной торговли. Въ этомъ отношении опять-таки сильно гръшатъ нъмецкия высшия техническія школы, представляя своимъ слушателямъ заурядъ лишь типично-университетскую географическую науку; въ русскихъ-же высшихъ техническихъ школахъ преподается частью лишь одна физическая географія.

Но географія расширяєть также и умственный горизонть всякаго человѣка; она высвобождаєть духь его изъ тѣсныхъ стѣнъ родного гнѣзда и, вмѣстѣ съ тѣмъ, раскрываєть ему глаза на дѣйствительную крѣпость его родины. Въ этомъ смыслѣ, отечествовѣдѣніе должно явиться однимъ изъ важнѣйшихъ отдѣловъ въ преподаваніи географіи, обязательность котораго для всѣхъ факультетовъ является въ высшей степени желательною.

Но географія, какъ наука, имъетъ еще и этическое значеніе.

Намъ многаго недостаеть въ нашемъ душевномъ мірѣ. У современнаго поколѣнія, какъ это ни страшно вимолвить, въ большинствъ случаевъ нѣтъ яснаго міровозэрѣнія.

Причины этому весьма понятны.

Философія разбита; самоуничтоженіе гегелевской школы было смертельнымь ударомъ для нея. Кличъ уцѣлѣвшихъ философовъ къ отступленію назадъ и къ сосредоточенію вокругъ знамени Кантов-

ской школы, оказался безполезнымъ. Время разрушило, а бурливыя, пънящіяся и мутныя волны періода крайняго матеріализма окончательно подмыли и разбили то почтенное зданіе, надъ которымъ трудились лучшіе умы человъчества. Естественныя науки вступили въ свои полныя права.

Но миновалъ періодъ крайняго матеріализма; стихла буря; улеглись волны. Широко раскинуто передъ нами водное пространство... Однакоже это не стоячая вода; она движется, она работаетъ. Но это безконечная съть отдъльныхъ ручьевъ и ручейковъ, и нътъ той животворящей силы, которая соединила бы ихъ въ одно мощное русло.

Попытки послёднихъ лётъ къ объединению естественныхъ и философскихъ наукъ остались безъ результатовъ.

Это объединение намъ неообходимо.

Намъ, культурнымъ людямъ, будь это на Западѣ или въ Россіи, жутко живется; несмотря на баснословные успѣхи цивилизаціи и на громадное накопленіе знанія, жизнь наша нестройна. Наше молодое поколѣніе всюду страшно неустойчиво; его легко увлечь въ крайности, оно не имѣетъ ясныхъ цѣлей, даже ясныхъ желаній. Съ увлеченіемъ и съ нѣкоторою завистью мы всматриваемся въ нашихъ стариковъ: у нихъ есть свои идеалы, они моложе насъ душею. У насъ же нѣтъ яснаго міровоззрѣнія. Мы такъ старательно изучаемъ природу, но утеряли связь съ нею.

Гдѣ же, однако, та наука, которая можеть намъ дать пониманіе нашей земли и нашего призванія на этой землѣ? Гдѣ та наука, которая поможеть намъ разрѣшить тяжкое противорѣчіе между матеріею и духомъ и укажеть намъ ихъ единеніе въ жизни? Это та наука, которой мы служимъ и во имя которой мы здѣсь собрались. Это Географія.

МІРОВОЗЗРЪНІЕ ЧЕРНОГОРСКАГО НАРОДА.

Чл. сотр. П. А. Ровинскаго.

(Продолжение) 1).

П.

Взглядъ черногорца на человъка въ различныхъ сферахъ жизни и его житейская мудрость.

Въ предъидущихъ главахъ мы старались уяснить понятіе черногорца о внёшнемъ мірѣ, начиная съ небеснаго свода съ его свѣтилами и различными происходящими на немъ явленіями и земли съ ея произведеніями и оканчивая міромъ духовнымъ, сверхъестественнымъ и представленіемъ о кончинъ видимаго міра. Теперь постараемся уловить самое существенное и характерное въ его взглядъ на самого себя, какъ на человъка вообще, какъ на члена племени и государства, семьи и общества и, наконецъ, какъ на существо моральное, имѣющее свои особыя цѣли и задачи, къ практическому осуществленію которыхъ онъ и стремится всю свою жизнь. Тема эта слишкомъ обширна; чтобы удовлетворить ей, мы должны бы изобразить духовную деятельность этого народа во всёхъ проявленіяхъ жизни, чего невозможно выполнить въ статъъ, имъющей цълью дать только очеркъ его нравственной физіономіи. Поэтому мы ограничимся общими и главными болъе отличительными чертами этой физіономіи.

Съ словомъ човъкъ или чоек (человъкъ) черногорецъ соединяетъ понятіе совершенно отличное отъ скромно-христіанскаго взгляда, какъ на существо, надъленное добродътелями, но въ то же время и слабсстями, которыя дълаютъ его до нъкоторой степени безсильнымъ въ борьбъ со зломъ, если не поможетъ ему въ томъ высшее существо. Напротивъ, у черногорца съ этимъ именемъ соединяется понятіе чего-то возвышеннаго, сильнаго, мужественнаго. "Я говорю тебъ, какъ человъкъ", "ты поступи, какъ человъкъ", "я поступлю съ тобой, какъ съ человъкомъ", "спасибо тебъ, какъ

¹⁾ См. Извъстія т. XXII, стр. 489 и посл.

человъку": въ этихъ выраженіяхъ видно, какъ высоко онъ ставитъ достоинство человъка. Чойство (человъчность) соединяеть въ себъ понятіе о человічности или гуманности съ придачею еще и другихъ качествъ: ума и характера, честности и великодушія. Если онъ говорить: "я сам чоек", это значить, что онъ считаеть себя обладающимъ всёми указанными качествами. "Чоече!" говоритъ черногорецъ, обращаясь къ кому либо, не титулуя его никакъ ни по роду, ни по чину или званію, и этимъ кочеть еще больше польстить ему или поднять его самолюбіе. Желая похвалить кого либо, онъ, не перечисляя его заслугъ и достоинствъ, говоритъ только: "Баш е човъкъ!" и въ этомъ одномъ словъ соединяются всъ достоинства; или: "Чоек од чоека", когда всъ предки его были доблестные люди. Если онъ не обладаетъ этими достоинствами, тогда онъ "нечоек, бестиа" (глупый, животное). Отъ чего же зависять эти качества человъка? Все заключается въ крови. Какъ у насъ говорится о человъкъ, что онъ имъетъ прекрасную душу, доброе сердце; въ томъ же смыслъ черногорецъ говоритъ: "Ліепа му е крв" или "блага крв", "крв ніе вода", т. е. родство всегда скажется, потому что заключается всегда въ крови.

Выражая кому нибудь свою любовь, при чемъ мы выразились бы: "готовъ отдать душу", черногорецъ говорить: "Дао бих за нъга

крви испод грла".

Есть и у насъ обычай брататься съ къмъ, при чемъ у насъ обмъниваются крестами; а у черногорцевъ, кромъ всъхъ другихъ обрядностей, главное состоитъ въ томъ, что братающіеся разръзывають себъ пальцы, пускаютъ оба крови въ чашу съ виномъ и пьютъ вмъсть.

Придаван такое значеніе крови, черногорцы всегда разбирають, кто какого рода или какой крови. При этомъ различается родство по мужской линіи дебела (густая) крв и по женской — танка. Въ этомъ смыслъ черногорецъ и спрашиваетъ, встрътившись съ къмъ либо изъ своихъ, но ему незнакомыхъ: первое — "оклен си?" т. е. изъ какого мъста; а затъмъ — "чегович или когович си?". (Въ подобномъ же смыслъ въ Сибири "чьихъ ты?" или тоже и "коговичъ?"). Коговичем можетъ назваться только тотъ, кто имъетъ отца или дъда, извъстныхъ своимъ юна чествомъ (геройскими подвигами) или бывшихъ главарями. Противуположность этому представляетъ "никогович", т. е. у котораго въ родъ нътъ ни одной извъстной, чъмъ нибудь отличившейся личности. Дъйствительно, въ Черногоріи всегда и всякому представлялись случаи показать себя,

если не въ чемъ другомъ, то въ личной храбрости, и кто не показалъ себя, тотъ послъдній человъкъ и не черногорецъ. Это было честолюбіе, потекшее изъ высокаго понятія о томъ, что долженъ представлять изъ себя черногорецъ: достаточно ему назвать свое имя или свой родъ, и ему ото всякаго почетъ и уважение. Эта почесть не давалась черногорцу какимъ либо главаремъ, а устанавливалась за нимъ "гласом народа" и доставалась не легко. Это честолюбіе не им'єть ничего общаго съ современною погонею черпогорцевъ за орденами и другого рода наружными знаками отличія, которые иногда попадають на грудь людей пользующихся не уваженіемъ народа, а расположеніемъ какого нибудь главаря, всл'ідствіе родства, дружбы, личной ему услуги, а случается, и корысти. Теперь черногорецъ остался попрежнему честолюбивъ; но понизилась, такъ сказать, проба этого честолюбія; постепенно уграчиваеть свой смыслъ слово "когович" и стушевывается высокое понятіе о человъкъ и человъчности.

Первую группу, въ которую собираются единицы, составляеть, конечно, семья или домъ; и человъкъ, принадлежащій дому или роду, который издавна славился своими доблестями и пользовался всеобщимъ уваженіемъ и вліяніемъ, называется кутьич, племич, оджакович, т. е. человъкъ изъ извъстнаго дома или рода, игравшаго роль въ цъломъ племени.

Абстрактное понятіе объ этомъ происхожденіи представляєть слово сой. "Он е соя госпоцкога", т. е. по происхожденію не можеть быть другимъ, какъ господинъ, такая у него кровь, что онъ непремѣнно долженъ во всемъ отличиться отъ другихъ и стать выше всѣхъ. Въ этомъ смыслѣ человѣкъ называется сойович.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ смыслѣ единородства цѣлой группы употребляется слово трбух (животъ, утроба), означающее племя или братство (Васоевичи). "То е наш трбух", т. е. изъ нашего братства или племени. Если эта группа слишкомъ малая, состоитъ изъ 2-хъ, 3-хъ до 4-хъ домовъ, то называется трбушчич.

Сознаніе кровнаго родства такъ глубоко сидить въ черногорцѣ и ему придается такое значеніе, что до недавняго времени не допускались браки въ одномъ племени, хотя бы могли быть допущены даже при самомъ строгомъ примѣненіи номоканона. Теперь такіе браки хотя и допускаются, но у народа все еще остается обычай и стремленіе искать невъсту въ чужомъ племени.

На основании такого глубокаго сознанія кровной связи кровавая месть дёлалась обязательною для всякаго изъ того племени, какъ бы ему далекъ ни былъ погибшій и какой бы онъ ни былъ человъкъ: "освета е света!"

Во имя кровной личной обиды одно племя враждовало съ другимъ и могло дружиться съ непріятелемъ своей страны и народа, совершенно иной вѣры и народности, съ турчиномъ и арнаутомъ. Племя и родъ ставились выше національности и вѣры, а о единствѣ государственномъ не было и догадки. И потому немыслимо было создать изъ Черногоріи какое либо политическое цѣлое, пока въ ней преобладалъ принципъ племенной. Сознаніе этого недостатка носилось уже въ головахъ всѣхъ владыкъ изъ дома Петровичей, начиная съ Даніила І-го. Но больше всѣхъ созналъ это и открылъ дѣйствія противъ преобладанія племенныхъ понятій влад. Раде (Петръ II); а началъ сокрушать самоволіе родовъ князь Даніилъ.

Въ настоящее время племя вездѣ уступаетъ государству подъ подавляющимъ вліяніемъ сильной верховной власти; но и тутъ прежній процессъ представляется внутри одного племени, гдѣ еще съ большею силою совершается борьба отдѣльныхъ родовъ и братствъ, борьба такая же ожесточенная, какъ и прежде между племенами изъ-за господства, хотя и не кровавая. Надобно замѣтить, что и сама власть не отрѣшилась еще вполнѣ отъ прежнихъ племенныхъ и родовыхъ предубъжденій и потому не находится въ чисто правовыхъ отношеніяхъ къ подвластному ей народу. Черногорія живетъ еще прежними понятіями при новой, въ нѣкоторомъ смыслѣ, обстановкѣ и представляетъ собою страну съ военно-патріархальнымъ управленіемъ, гдѣ судъ руководится обычаемъ, народъ подчиняется больше военнымъ, чѣмъ гражданскимъ начальникамъ, а высшій законъ составляетъ воля господаря страны, князя.

Были однако и въ старой Черногоріи зародыши объединенія: связующимъ элементомъ между племенами служили вѣра и народность, къ которымъ въ позднѣйшее время присоединилась и идея государственности. Во внутренней же жизни племени этому болѣе общему понятію всегда уступалъ болѣе узкій принципъ братства. Когда велась семилѣтняя война между Цеклиномъ и Люботинемъ, тогда прекратили вражду между собою нѣкоторыя цеклинскія братства, имѣвшія между собою кровь, т. е. обиду, требующую кроварой мести и возобновили ее по окончаніи этой войны.

Какъ у насъ основой единства между людьми служить понятіе о единствъ по земль, вслъдствіе чего мы называемся между собою земляками, такъ у черногорцевъ, хотя и извъстно слово землякъ,

но обычные всего употребляется слово родь и въ этомъ смыслы они говорять другь другу; "О, мой родо!"

Съ этимъ уваженіемъ къ роду или дому (семейству) у черногорцевъ, при всемъ ихъ демократизмѣ и высокомъ понятіи о человъческомъ достоинствѣ, замѣтна склонность къ извѣстнымъ родамъ или фамиліямъ, за которыми признается исключительное право на главарство и даже на передачу его по наслѣдству. Это не было узурпаціей со стороны самихъ главарей, а такова была воля народа, который видѣлъ для себя пользу въ преемственности извѣстныхъ званій: воеводы, сердаря, кнеза и др. въ одномъ родѣ. Оттуда и произошли прозвища Воеводичей, Сердаревичей, Кнежевичей, Поповичей и т. д. Званіе это однако переходило и въ другой родъ, когда въ первомъ всѣ члены оказывались недостойными или въ чемъ нибудь провинились противъ племени.

Въ силу такого внутренняго расположенія, въ Черногоріи, если не было аристократіи, то были отличные роды, и тѣ изъ этихъ родовъ, которые жили въ болье тьсной связи съ Венеціей и даже въ зависимости отъ нея, получали титулъ conte и снабжались соотвътственно тому гербами, какъ впослъдствіи стали пріобрътать титулы и гербы изъ Россіи. Венеціанскіе гербы мы знаемъ въ фамиліи Пламенцевъ въ Цермницъ и Поповичей на Ръкъ, родомъ же изъ Зеты; а масса ихъ роздана въ Южномъ Приморьи.

При такой коренной склонности въ черногорскомъ народъ совершенно понятно и естественно удержаніе митрополичьяго званія съ конца XVII в. въ одномъ домѣ Петровичей. Имъ ненужно было для того употреблять никакихъ особенныхъ усилій и прибъгать къ интригамъ, потому что народъ считалъ ихъ самыми способными и преданными народному дѣлу и народнымъ интересамъ. Рядомъ съ Петровичами Радоничи были также люди изъ самыхъ вліятельныхъ и способныхъ, но они искали опоры и тяготѣли къ центру внѣ своей страны, а потому потеряли популярность и пали.

Придавая такое значеніе роду, черногорець точно ведеть свое родословіе, и всякій знаеть родословную, по крайней мѣрѣ на 5 поясовъ, а иной и дальше. Но обыкновенно у однихъ происхожденіе оканчивается на какомъ нибудь легендарномъ родоначальникѣ, какъ Озро, Пипо, Васо; у другихъ оно не восходитъ дальше переселенія въ нынѣшнюю Черную-Гору. Глубже того времени немногіе знаютъ своихъ родоначальниковъ и то смутно, сбивчиво; а частью къ такому преданію примѣшивается и фантазія или просто вымыселъ. Вся Катунская нахія считаетъ свое происхожденіе изъ

Герцеговины, слъдовательно поселилась сюда послъзанятія этой страны турками во второй половинѣ XV в.; а другія изъ Старой Сербіи послъ погибели Сербскаго Царства на Косовомъ-полъ въ 1389 г. Но было здёсь населеніе и прежде. Новые поселенцы однако одолёли этихъ старожиловъ, а частью безъ сомивнія и помішались съ ними. Теперь же этихъ старожиловъ вездъ считается весьма мало; мъстами всего два-три дома и ихъ по происхожденію не считають сербами, а крестять совершенно инародными именами, называя ихъ: греками, чифутами, ермоласами и др. Въ некоторыхъ местахъ это мненіе имъетъ основание. Такъ изъ документовъ видно, что въ Цермницкой и Ръпкой нахіяхъ до времени Иванбега жило еще много арнаутъ, и теперь многіе живущіе тамъ чисто сербскіе роды и заслуженныя фамиліи признають свое арнаутское происхожденіе. То же самое подтверждается арнаутскими названіями многихъ мъстностей. И надобно замътить, что происхождения отъ арнаутъ или отъ турокъ (собственно потурченцевъ) черногорцы не стыдятся. Но самое лучшее происхождение все таки считается изъ Герцеговины.

Васоевичи называють старожиловь сербляками, къ которымъ причисляли и доселявшихся перебъжчиковъ изъ Черногоріи. Къ этимъ серблякамъ коренные васоевичи относились презрительно, позволяли себъ дълать имъ различныя обиды и оскорбленія и третировали ихъ врядъ ли лучше, чъмъ турчинъ райю.

Къ новымъ доселенцамъ, ускокамъ или перебъжчикамъ, особенно изъ Турціи, а частью и изъ Австріи, черногорцы относились всегда съ любовью и уваженіемъ, потому что это были люди, не хотѣвшіе покориться чужому игу и всегда почти при побътѣ своемъ совершившіе какое нибудь отважное дѣло.

Въ дополнение ко всему сказанному о родъ присоединимъ еще нъсколько пословицъ, въ которыхъ выражается проведение этого главнаго, общаго принципа въ различныхъ случаяхъ, въ практикъ жизни.

"Яко братство—брзо заплечье". "Яку братству—яка и правда; а нејаку братству неяка и правда"—т. е. сильное братство всегда имъетъ за плечами скорую помощь; оно всегда сильно и на судъ, а слабое—напротивъ

"Не удари стрица код синовца, да те люта змія не заколе; ни уяка код добра сестрича; да те двіе зміе не ударе", т. е. берегись задѣть дядю по отцу, когда у него есть племянникъ, а еще больше берегись задѣть дядю по матери.

"Волій сам брата крвника, но тудьина за господара", т. е. имѣть надъ собою госпадиномъ чужого человѣка хуже, чѣмъ брата, нанесшаго мнѣ кровавую обиду.

Это пристрастіе въ своему, родному гораздо глубже того, которое лежить въ русскомъ выраженіи: "Какъ не порадѣть родному человѣку". По понятіямъ черногорца братская связь такая святыня, которая стоить выше всего, и два брата, живя другь съ другомъ на ножахъ, всегда должны поддерживать одинъ другого, угрожаетъ ли кто обидой, оскорбленіемъ или смертію, или судомъ и закономъ. Если брать мой пострадаль на судѣ передъ закономъ, я все равно считаю своимъ долгоиъ мстить за него, котя бы онъ и быль виновать. Не говоримъ уже о томъ, что ни одно племя не можетъ выносить надъ собою власти человѣка изъ другого племени: ему будутъ дѣлать всевозможныя мерзости, прибѣгая даже къ средствамъ нечистымъ, и все это въ цѣломъ племени будетъ оправдано, кромѣ конечно весьма немногихъ, исключительныхъ личностей, но и тѣ не посмѣютъ выступить за правду.

Связь между членами рода или племени такая же нераздѣлимая и тъсная, какъ и между самыми близкими членами тъла: "Шія, врат — едан комад", т. е. шея и вороть одинъ кусокъ, иначе одно и то же.

И еще нѣсколько пословиць, выражающихъ предпочтеніе всему кровнаго родства: "Не ма лѣта без дьюрдьева ютра; ни брата, док не роды една майка". "Куд свой біе, туда тіе; куд тудьи біе, туда гніе". Послѣднее значитъ: если свой бьетъ, то то мѣсто толстѣетъ, а куда чужой бьетъ, тамъ гніетъ, т. е. отъ своего побои или укоры служатъ на пользу, а отъ чужого на вредъ.

Но если открывается вражда между братьями, то эта вражда самая ужасная. "Кто теб'в выкололъ глаза?" спрашиваютъ одного слъпого — "Родной братъ", отвъчаетъ онъ. — Это и видно, потому что слишкомъ глубокія ямы — Поэтому говорится также: "Нема крвника без брата родника".

При всемъ уважени къ роду и стремлени къ поддержанию его въ иныхъ случаяхъ, если онъ стоитъ на дурномъ пути или въ дурной славъ, считается за лучшее для него, чтобъ онъ перевелся: "Болье истрага, но рдъява натрага", т. е. лучше, чтобъ не было вовсе потомства, чъмъ потомство дрянное.

Кромѣ указаннаго выше опредѣленія человѣка, онъ принимается за противуположеніе женщинѣ. Если черногорецъ говоритъ "человѣкъ", то это значитъ "мужчина". Слово "діете" означаетъ также

дитя мужескаго пола. "Я имам—говорить черногорець—два діетича и едну, о простите, дівойку".

Преимущество дается мужчивъ передъ женщиной, очевидно, потому во 1-хъ, что онъ носитель имени своего рода, у него "дебела крв", тогда какъ у женщины "танка", а во 2-хъ, онъ сильнъе, и призваніе его быть воиномъ и защитникомъ слабыхъ предполагаетъ въ немъ тъ именно качества, которыя возвышаютъ человъка, дълаютъ его человъкомъ въ истинномъ смыслъ этого слова. Это не лишаетъ однако и женщину возможности участвовать въ войнъ и даже проявлять юначество, если она изъ юнацкаго рода или вполнъ отвъчаетъ своему мужу, такъ какъ "Свака жена на свог мужа налик", чего впрочемъ никогда нельзя сказать въ обратномъ смыслъ.

Попытаемся теперь уловить взглядъ черногорца на женщину и на свои отношенія къ ней. Мы отъ этого отделяемь то положеніе женщины, въ которое она ставится вслудствіе особенныхъ исключительныхъ обстоятельствъ, какъ напр. задавленность черногорской женщины работой рядомъ съ досужествомъ мужчины, что вытекаетъ изъ необходимости быть въчно подъ оружіемъ, а всъ работы вслъдствіе того оставлять женщинъ. Это явленіе случайное и временное и потому не можеть быть возведено въ принципъ. Рядомъ съ этою въчною работницей, ничего не дълающая гаремная женщина принципіально можеть стоять гораздо ниже; такъ какъ человъчнье и честиве быть работницей, чвмъ служить кому для потвхи и наслажденія и, не им'є никаких правъ, жить только его милостію и постоянно ожидать отставки или изгнанія. Чрезм'єрное обремененіе черногорской женщины трудомъ уравновъшивается со стороны черногорца его мучительными походами, сопраженными съ различнаго рода лишеніями и страданіями и рискомъ потерять голову. И не для себя лично онъ идетъ на такой рискъ, а ради той же семьи, заботы о которой должна съ нимъ делить жена, какъ доматьица (хозяйка) и мать семейства. Допускаемъ, что мужчина въ этомъ случав балуется и что разделение труда неравномерно; но тутъ правильному распределению мешаетъ не принципъ какой-либо а отсутствіе практической нормы: женщина не можеть по своей организаціи и особенному положенію исполнять все, что исполняеть мужчина, такъ точно мужчина не въ состоянии исполнять всъ функціи женскія.

Въ принципъ одно только стоитъ прочно и несомнънно: это то, что мужчина считается главою дома, а не женщина. "Човък е глава, а жена е трава", говоритъ одна черногорская пословица. Но

это мы видимъ и въ цёломъ свёть, и въ церкви при совершени таинства брака торжественно возглашается, что мужъ есть глава жены и жена должна бояться мужа; а онъ долженъ любить ее, какъ Христосъ возлюбилъ свою церковь. У черногорцевъ говорится: "У жене е дуга коса, а кратка памет" и въ народной пъснъ жена Иванбега говорить ему: "Ког су досле любе сътовале с дучом косом, а памятью кратком?" И это опять не исключительно черногорскій, а общеевропейскій взглядъ на женщину. Точно такъ всюду въ цъломъ свътъ рождение мальчиковъ предпочитается рождению дъвочекъ. Неудивительно, что это предпочтение имбеть еще больше силы въ Черногоріи, гдѣ больше чѣмъ гдѣ нибудь потребность въ воинахъ. Но въ Черногоріи за то нътъ такого позорнаго обычая, какъ въ Италіи въ Абруцахъ, гдѣ на масляницу собирается толпа и отправляется ко всякому мужу, у котораго въ этотъ годъ родилась дъвочка, сажають его на осла и водять по улицамъ, дълая надъ нимъ различныя насмёшки, пока онъ не откупится.

Равноправности мужчины съ женщиной нигдѣ нѣтъ, и въ образованномъ свѣтѣ далеко не всѣми она признана въ принципѣ, а примѣненіе ен на дѣлѣ и подавно слишкомъ далеко отъ осуществленія. Поэтому еще меньше мы можемъ искать ее среди вѣчно воюющаго черногорскаго народа, хотя есть люди, которые стараются увѣрить, что въ Черногоріи женщина пользуется совершенно одинаковыми съ мужчиной правами ¹). Не имѣя надобности пускаться въ разборъ такого, если можно такъ выразиться, эксцентричнаго мнѣнія, которое опровергается всѣми свидѣтельствами, мы приведемъ нѣсколько указаній на факты—изъ практической жизни, которыми опредѣляются отношенія между мужчиной и женщиной по принципу.

Г. Богишичь, собравшій въ своемъ драгоцѣнномъ трудѣ "Правнички обичаи югославена" и обычаи черногорцевъ, говоритъ слѣдующее: "Хозяйкой дома (доматьица) женщина можетъ быть только тогда, когда (въ домѣ) нѣтъ ни одного взрослаго мужчины; какъ только сынъ подрастетъ, онъ считается хозяиномъ, хотя во всемъ совѣтуется съ матерью, если она умная женщина, а онъ умный сынъ. И покуда сынъ маленькій, мать его никто не назоветъ хозяиномъ (?), ни она сама; еслибы сынъ былъ даже въ колыбели,

¹⁾ И. Ю. Поповичь-Липовичь: "Россія и Черногорія со времень Петра І." Спб. 1883. Наша рецензія на эту книгу пом'ящена въ Жур. Мин. Нар. Просв. 1884 г. ч. ССХХХІV отд. 2 стр. 258—298.

мать, говоря объ немъ передъ другими, называетъ: мой хозяинъ" (стр. 33).

Бокели, странствуя по свёту, адресують домой письма на свое имя. Почтальонъ, принесши письмо, читаеть адресъ: "Ристо Янковичъ"; а жена его отвёчаетъ: "Эво насъ!" Герцеговинецъ адресуетъ на свой домъ, а черногорецъ на имя матери или жены, или тоже на домъ; а если есть сынъ, хотя бы и въ колыбели, на его имя.

Всемъ извъстенъ фактъ, что черногорецъ, говоря, о своей женъ или дочери, всегда прибавляетъ извиненье: "опростите".

Женщина цълуетъ руку всякому мужчинъ, разуваетъ его и обмываетъ ноги, если онъ придетъ откуда либо издалека; служитъ ему, а мужчина не подастъ ей ковша воды, хотя бы она была какъ разъ у него подъ рукой; потому что стыдно!

Разскажу одинъ случай, который извъстенъ множеству лицъ въ Черногоріи. Зимой, въ крѣнкій морозъ, дѣвочка лѣтъ 14-15, на видъ весьма слабан и плохо одътая, по приказанію родителей, понесла боченокъ съ виномъ въ одинъ ханъ, около котораго стояло черногорское войско, въ разстоянии болъе двухъ часовъ. Тяжесть была около пуда; девочка чувствовала необходимость въ отдыхъ, но, какъ только садилась, начинала коченъть отъ ръзкаго холоднаго вътра. Въ отчанни она съла на дорогъ и плачетъ. Въ такомъ положении засталъ ее проходивший тутъ иностранецъ и, узнавъ въ чемъ дъло, ръшился помочь ей и избавить, можеть быть, отъ погибели. Не носивши никогда подобнаго рода тяжести на себъ, онъ попросилъ дъвочку научить его и помочь ему навыючить на себя боченокъ, и пронесъ его верстъ 6 до хана. Когда онъ проходилъ мимо колибъ (пастушьи хижинки), по которымъ размъщалось войско, всѣ, зная его, подсмъиваясь спрашивали, за сколько онъ нанялся и отпускали другого рода шуточки; а онъ только отшучивался, нисколько темъ не смущаясь.

Потомъ всякій призналь это добрымъ дѣломъ и отнесся къ нему съ уваженіемъ и благодарностью; случай же этотъ разсказывается по всей Черногоріи, какъ примѣръ доброй души этого иностранца.

Хваля этотъ поступокъ въ иностранцѣ, всякій добавляль: "Хо-рошо онъ это сдѣлалъ; а только намъ такъ нельзя". — "Что-же, спрашиваю я по поводу этого разсказа—дѣвочка должна бы замерзнуть?"— "Да, отвѣчаютъ, могла замерзнуть, еслибъ не нашелся добрый человѣкъ, который отвелъ бы ее въ колибу отогрѣться, а за

боченкомъ послали бы другую женщину, или двое мужчинъ принесли бы его на палкъ".

Дъло въ томъ, что черногорецъ можетъ носить тяжесть, только не на спинъ, какъ женщина, и для женскаго способа ношенія тяжести на спинъ существуетъ особенное выраженіе упртити, т. е. навьючить. Онъ можетъ нести тяжесть, поставивши ее на одно плечо и поддерживая чубукомъ или какой палкой, или, если возможно, просто на палкъ черезъ плечо. Правда, черногорцу иногда властью запрещалось носить на себъ тяжесть, потому что онъ всегда долженъ былъ имъть при себъ ружье, которое мъшаетъ этому. То было однако въ тъ времена, когда Черногоріи постоянно угрожала опасность; дъло въ томъ, что онъ, если и можетъ носить, то не смъетъ этого дълать, какъ женщина. Тутъ является принципіальная разница въ способъ ношенія.

Струка черногорская (родъ плэда) у мужчинъ и женщинъ одинаковая: послёднія короче, а иногда на високой женщинъ и этой разницы нётъ, и женщина можетъ взять мужскую струку, но мужчина женскую никогда: стыдъ, и засмѣютъ! Чтобы этого не могло случиться, нарочно дёлается отличіе: кисти по спускающимся внизъ краямъ струки женской висятъ на крученыхъ шнуркахъ, а въ мужской на плетеныхъ въ четыре шнурка, и въ этой послёдней по краямъ больше поперечныхъ цвѣтныхъ полосокъ. Разницу эту неопытному глазу весьма трудно замѣтить, но она должна быть по принципу.

Мужчина въ этомъ случав легко бы могъ смешать струки, но дело женщины наблюдать, чтобы этого не случилось, иначе ей привелось бы подвергнуться тяжкой ответственности.

Какая можеть быть ответственность, показываеть следующій случай.

Одинъ черногорецъ скакалъ въ черногорскомъ "оро", и въ это время у него обрывается шнурокъ или тесьма, которою держались шальвары, и шальвары спадаютъ на виду всѣхъ. Это возбуждаетъ всеобщій смѣхъ, а онъ приходитъ домой и безъ дальнихъ словъ убиваетъ жену изъ пистолета за то, что она, не досмотрѣвъ, крѣпка ли тесемка, подвергла его позору.

Не станемъ говорить о томъ, что только рожденіе мальчика можеть осчастливить семейство и что безъ дѣтей мужскаго пола домъ считается вымершимъ, а о разницѣ въ воспитаніи дѣвочки и мальчика, причемъ послѣднему всегда отдается преимущество, мы приведемъ случай, правда, исключительный, но въ которомъ во

всей ръзкости выступаетъ принципіальная разница во взглядъ черногорда на мужчину и женщину.

Въ Васоевичахъ у одного хозяина издохла скоропостижно корова. По правилу ее слъдовало вскрыть при свидътеляхъ, чтобы знать, отъ какой бользи она издохла и не заразительная-ли это бользнь. Но хозяева сдълали это сами и убъдились, что она просто объълась, забравшись въ огородъ съ капустой и потомъ тутъ же опилась воды; часть мяса ея сварили и попробовали. Капитанъ быль этимъ крайне возмущенъ тъмъ болье, что тамъ же быль подобный случай: издыхающую корову прикололи и мясо ея стали ъсть; но отъ того трое или четверо умерли, а остальные перехворали такъ, что едва живы остались. На выраженное капитаномъ негодование извъщавшие его объ этомъ добавили въ видъ успокоения: "Впрочемъ дали покуда поъсть мяса только дъвочкамъ, изъ мальчиковъ же ни одному".

Мнъ случалось нъсколько разъ слышать, гдъ женщина въ краткой молитвъ выражается такъ: "Сачувай Боже, само мушке главе", т. е. сохрани, Боже, только мужскія головы, потому что безъ нихъ погибъ домъ.

Въ наказаніяхъ мужчины и женщины также есть разница. "Жене се бію чибуком, а люди ножем али пушком". Дъвицъ, совершившихъ какое либо уголовное преступленіе, напр. убійство своего новорожденнаго для скрытія граха, вашали на одномъ деревъ передъ такъ называемою Влашскою церковью на Цетиньъ. За меньшія преступленія ихъ обыкновенно наказывали палками, разложивъ на скамейкъ, къ мужчинамъ же это послъднее наказаніе примънялось исключительно только за воровство. При этомъ осужденный на такое наказаніе умоляль лучше разстрілять его, только бы "не бить палками, какъ женщину"; а князь Даніилъ въ такомъ случав отввчалъ: "Нътъ, разстреливаютъ юнаковъ, а женщинъ и воровъ бьють палками". (Богишичъ, стр. 575). Относительно битья женъ мужьями г. Богишичь приводить следующее народное замъчание: "Всякому мужу, если онъ хоть разъ въ мъсяцъ не поколотитъ свою жену или не дастъ, по крайней мъръ, затрещину, скажуть, что онъ боится своей жены" (стр 46). Этому отвъчають и пословицы: "Ко жену не біе, он човък ніе", "Жену и коня удри, ако желиш, да су теби покорни"; "Удри жену и змію по глави". Это совершенно отвъчаетъ нашимъ пословицамъ по тому же предмету, какъ: "Бей жену къ объду, бей къ ужину тожъ, чтобъ щи были горячи, каша масляная", и др.

Неизвъстный писатель, черногорець, составившій описаніе Черногоріи въ 1839 году, по порученію владыки Петра ІІ-го, для правителя Далмаціи графа Карачая, слъдующимъ образомъ характеризуеть отношенія между мужемъ и женой. "Черногорець свою жену самъ слабо почитаетъ, но другой никто не смъеть ее ни мальйше оскорбить, потому что поплатился бы за то головой, а при томъ всякій считаетъ стыдомъ для себя нападать на слабъйшаго. Потому женщины смъло идутъ вездъ, даже и тогда, когда черногорцы ведутъ между собою самую жестокую войну, и куда мужчины не могутъ пойти, боясь другъ друга, туда посылаютъ женъ" 1).

Такія отношенія не исключають однако любви между мужемъ и женой, самой горячей и нъжной, и взаимнаго уваженія другъ къ другу; но, уважая народный взглядъ на женщину, мужъ не смъетъ этого показать передъ людьми и иногда показываеть совершенно противное и даже поступаетъ вопреки своему личному желанію. Черногорецъ какъ бы стыдится своей жены. Это мы принисываемъ военному характеру быта черногорца. То же самое было и у нашихъ запорожскихъ казаковъ, у которыхъ о человъкъ женившемся съ презръніемъ говорили, что онъ "обабился". Это имъетъ то же основаніе, на которомъ по христіанскому ученію безбрачіе ставится также идеаломъ истиннаго христіанина, обрекшаго себя на служение Богу, такъ какъ "оженившійся печется о женъ", слъдовательно отвлекается отъ служения Богу, а у воинствующихъ народовъ — отъ его воинскихъ обязанностей. Изъ того же источника проистекало безбрачіе монашескихъ и нівкоторыхъ рыцарскихъ орденовъ.

А черногорцы именно и были всегда рыцарями или воинами вѣры, тѣмъ болѣе, что во главѣ ихъ стояли митрополиты; а нерѣдко они же водили ихъ въ бой, а также священники и монахи.

Положеніе женщины конечно постоянно изм'вняется къ лучшему, особенно много сділаль и дівлаеть въ этомъ направленіи нынівшній князь Николай; теперь личность женщины передъ закономъ совершенно уравнена съ мужчиной, но народные обычаи не такъ легко уступають закону и правительственнымъ распоряженіямъ, а еще трудніве поддается этому народное воззрівніе, которое остается еще при своемъ старомъ. Отсюда во взглядів на женщину и отношеніяхъ къ женів остается прежняя враждебность

Сербско-далматинскій магазинъ 1860 г., кн. 9, стр. 102—137.

и потому говорять: "У жене девет душа", т. е. она крайне непостоянна и невърна; "Жена коротуе мужа толико, колико вріе лонац, кад се с огня дигне", т. е. печалится по мужъ столько, сколько продолжается кипънье въ горшкъ, принятомъ отъ огня. Есть пословицы, заходящія въ этомъ направленіи до цинизма, напр.: "Сретьноме жене умиру; а не сретьноме кобиле пркаваю".

Но рядомъ съ этимъ пробиваются отношенія совсёмъ иного рода, въ которыхъ здравый смыслъ торжественно одерживаетъ верхъ надъ предразсудками варварства. Это наглядно выражается въ слѣдующихъ пословицахъ: "Чоек не може бити чоек, докле га жена не крсти", иначе: человѣкъ называется человѣкъ, только когда женится! а не женатаго обыкновенно называютъ: "дѣтич"; "Не стои кутья на земли, но на жени"; "Дъе нема жене, ондъе ніе ни кутье" или "Нема дома без доматьице". А какъ тонко и вѣрно характеризуются роли женщины и мужчины въ домѣ въ слѣдующей пословицѣ: "Радня е за чоека, а штедня за жену".

Женщина не смѣетъ высказываться въ смыслѣ неблагопріятномъ мужчинѣ; да она и сама проникнута убѣжденіемъ, что она существо низшее передъ мужчиной, и только жалуется на тяжесть своего положенія и на нелюбовь мужа. Въ этомъ тонѣ большая частъ женскихъ пѣсенъ; а на недовѣріе мужчинъ къ женщинамъ онѣ также отвѣчаютъ недовѣріемъ: "Нит има и мору мѣре, ни у людима вѣре"—говоритъ одна пословица.

Какъ однако ни суровы отношенія въ Черногоріи между мужчиной и женщиной, въ нихъ нътъ и тъни отношений рабскихъ, какъ то ощибочно понимаютъ многіе иностранные писатели. Тяжесть положенія черногорской женщины происходить главнымъ образомъ отъ такого-же положенія и черногорца, но о рабскихъ отношеніяхъ тутъ не можеть быть и річи, потому что вообще черногорцу чуждо понятіе рабства. Около четырехъ стольтій жизни внолнъ свободной и безсословной изгладили въ немъ и тъ зародыши подобнаго рода понятій, которыя начинали прививаться сербскому народу подъ вліяніемъ феодальныхъ формъ, усвоиваемыхъ сербскими кралями и великашами. Этоть вопросъ, впрочемъ, относится къ исторіи, на которую мы можемъ сдёлать только ссылку. Что же касается современнаго черногорца, то онъ настолько проникнуть духомъ личной свободы и равноправности, что, не считая себя ниже ни передъ къмъ, кромъ князя и его семейства (и это понятіе нов'яйшее), не можеть понять, что могуть быть существа. называющіяся людьми и не пользующіяся такою же свободою, какъ

и онъ, не стоящія одинаково передъ закономъ. Какъ скоро у него вообще нѣтъ понятія о рабствѣ, тогда не можетъ быть примѣненія его и къ женщинѣ.

Для ближайшаго ознакомленія съ этими отношеніями и для бол'є точнаго опред'єленія ихъ принципіально-юридическаго, отсылаемъ читателя къ упом'янутой выше книг'є г. Богишича.

Мы же предложимъ разсмотрѣніе отношеній чисто бытовыхъ, не поддающихся юридическимъ опредѣленіямъ.

Предпочитая рожденіе мальчиковъ дѣвочкамъ, черногорецъ говоритъ, что, когда родится мальчикъ, то и череница на домѣ поетъ (Кад се дѣтич роди, и тигле на кутью пою); а съ дѣвушками не знаетъ, куда дѣваться: "Нема горега заклада у кутью до дѣвойка", "Дѣвоячки отац и житни купац никад напред". Такой взглядъ на дѣвушку оправдывается тѣмъ, что дѣвушка рано или поздно должна покинуть семью, и чтобы выдать ее съ честью нужно беречь, чтобъ она не обезчестила себя и не осталась навсегда дѣвкой или принуждена была сдѣлать какую нибудь плохую партію, какъ для нея, такъ и для дома: "Прераслой дѣвойци прерасли сватови", т. е. она должна будетъ выйти за стараго и сваты будутъ старые; "Сина жени, кад отьеш; а кчер удай, кад можеш".

Любять дівушку въ семействі всі: и мать, и отець, а особенно братья, равно какь и она ихъ. Но ен участь заставляеть родителей относиться къ ней строже: "На исето замахни, а дівойку удри", говорить одна пословица.

Какъ ни любятъ ее въ семъв, но въ работв ей потачки не даютъ, потому что потомъ замужемъ ей приведется испытывать всю тяжесть работы, для чего и необходимо пріучить ее къ тому заранве. Для ея же пользы въ будущемъ, ее не слъдуетъ баловать, потому что въ мужниной семъв ее ожидаютъ тяжкія испытанія: прежде всего тамъ ее ждетъ свекровь, а "Свака свекра мрзи на снаху". Да и двиствительно пъсни и практика жизни даютъ массу фактовъ, подтверждающихъ такой взглядъ на отношеніе между свекровями и снохами.

Исключивши всё эти внёшнія отношенія, на дёвушку въ Черногоріи смотрять, какъ на нёчто чистое и прекрасное, возвышенное и святое. Замужняя женщина не можеть такъ хорошо замѣсить хлѣбъ, какъ дёвушка; дёвичья рука скорѣе заживляеть рану и вообще ея уходъ помогаеть болѣе скорому выздоровленію больного. Дѣвушка нѣчто неприкосновенное: смерть или вообще какое нибудь несчастіе должно постигнуть того, кто "изгубіо е нарок дѣвойци", т. е.

попортиль ей счастье: посваталь, а не взяль или просто соблазниль и обмануль. Великій грёхъ даже говорить про дёвушку ху до и понапрасну. Въ одной общесербской пъснъ представлена картина мученій въ аду, въ которой самое жестокое мученіе терпить злословець дѣвушекъ. Вотъ въ какомъ порядкѣ представлены въ той пѣснѣ наказанія: у одного были въ огнѣ руки до плечъ, за то что онъ замахнулся на отца и мать, замахнулся, но не ударилъ; другой стояль въ огнѣ до глазъ, за то что согрѣшиль съ кумой; третій былъ весь въ огнѣ, за то что злословилъ всѣхъ дѣвушекъ. Все это смотрѣли сестры апостола Петра, который ихъ водилъ по аду, и, тронутыя видомъ мученій, упросили брата убавить муки: первому, такъ какъ онъ только замахнулся и остановился, второму, такъ какъ виноваты въ томъ его родные, что его не женили во время; а послѣднему попросили прибавить еще столько же огня.

Въ поэзіи дѣвушка красотой спорить и соперничаеть съ вилой. У нея все необыкновенное: мететь она вѣникомъ изъ душистыхъ васильковъ; руки у нея жемчужныя; косы — сухое золото, лицо — солнце жаркое; сыплеть она жемчугъ по двору, клюеть его стадо павлиное. Красота дѣвушки цѣны не имѣетъ; сила этой красоты такова, что "Прельстила бы тучи, бродящія по небу; а что и говорить о юнакахъ на землѣ!" Одна дѣвушка, какъ извѣстно, зажгла городъ Травникъ своимъ чернымъ окомъ сквозь окна со стеклами.

Дъвушки черногорскія большею частію отличаются здоровьемъ и свъжестью; поэзія придаеть къ этому непремънно тонкій и высокій станъ, румяное лицо и длинныя косы. И все это приписывается холь, въ какой держить ее мать и о которой она должна будеть забыть по выходь замужъ.

Не будемъ приводить примъровъ, въ какихъ чертахъ и какими красками описывается дъвичья красота, потому что ихъ такъ много во всъхъ пъсняхъ. Но замътимъ, что сербская поэзія въ своей пластичности придаетъ даже особенный ароматъ душъ дъвушки:

"Мирише, као душа дъвоячка". Въ сербскихъ и особенно герцеговинскихъ пъсняхъ, поющихся также и въ Черногоріи, вы встрътите со стороны момка (парня) выраженія любви, преисполненныя самой жгучей, чисто животной страсти; "Я расцъловалъ бы ея лице, говорить одинъ, попилъ бы ен черныя очи, растрепалъ бы черныя косы, упивался бы ароматомъ ея шеи, изгрызъ бы ея бълыя груди, изломалъ бы бълыя руки". Но рядомъ съ этимъ встръчаются отношенія необыкновенно тонкія и нѣжныя, какъ въ слъдующей пѣснѣ:

Вихор пуше, алкатмером 1) дише; Драги драгой ситну книгу пише: Да му пошле у памуку 2) душе; Въло лице у вал-бурунджуку 3), Црне очи у црвено вино И у книзи двіе—тріе рісчи, Една рісч: "чекай мене, душо!" Друга рісч: "эт, и мене тамо!" Третья рісч: "брзо, акобогда!"

Это не мѣшаетъ, однако, другому смотрѣть на дѣвушку просто, какъ на лакомое кушанье.

Перебравъ всевозможныя вкусныя кушанья, пъвецъ заключаетъ:

Ништа сладье нема до дѣвойке: То е право за юнака месо.

Какъ ни высоко стоитъ дѣвушка въ глазахъ народа и какъ ни строго онъ относится ко всякому оскорбленію ея чести, тѣмъ не менѣе и она не безъ грѣха, и нерѣдко сама бываетъ причиною своего несчастія, вслѣдствіе своей слабости и податливости, что у черногорцевъ называется "меки образ". Объ такихъ говорять: "Мекообразной дѣвойци трбух до зуба"; "Смека образа девето копиле": "Тешко земли, куда войска продъе, и дѣвойци, коя сама додье; прво йой е утро прекорено: "Да си добра, не би дошла сама!"

Такихъ согрѣшившихъ дѣвушекъ родители убивали или цѣлымъ селомъ каменовали; то же самое постигало и ихъ соучастниковъ, если они не успѣвали бѣжать.

Въ дѣвушкѣ главнымъ достоинствомъ считается ея чистота и невинность; но дѣвушки въ то же время бываютъ лукавы и шалуньи, поэтому выше ихъ какъ невинныя существа стоять дѣти. Такъ въ одной пѣснѣ Божичъ, прося, чтобъ его перевезли черезъ воду, не довѣряется старымъ женщинамъ, которыя варятъ масло и запачкали бы его; ни молодымъ замужнимъ, потому что онѣ безпокойны, перевернули бы; ни дѣвушкамъ, потому что онѣ шалуньи, утопили бы; но говоритъ:

"Спремите ми малу дьецу, нек ме превезу: Дьечица су без гріеха, божьи андьели".

¹⁾ Махровый левкой пунцоваго цевта.

²) Хлопчатая бумага.

³⁾ Бурунджук — тонкая, ръдкая матерія изъ шелку, и къ этому турецкому слову придано еще французское или обще-европейское voile.

Со взглядомъ черногорца на полнаго мужа, человъка въ истинномъ смыслъ слова, и на женщину, какъ на козяйку дома, мы уже познакомились. Знаемъ теперь, какое понятіе соединяется и съ личностью дъвушки. О дътичъ, т. е. молодомъ парнъ, достаточно сказать только то, что на немъ сосредоточиваются всъ надежды родителей, какъ на будущемъ носителъ имени семьи, и потому объ немъ главная забота отца и матери, который его и наказываетъ, а мать не имъетъ права, особенно съ тъхъ поръ, какъ онъ опо-ясанъ (особый обрядъ, съ которымъ ребенокъ вступаетъ въ отрочество, иногда, впрочемъ, гораздо раньше дъйствительно отроческаго возраста, лътъ съ 5).

Молодость должна пройти въ наукѣ, и человѣкъ чему научится смолоду, на томъ останется во всю свою жизнь: "Дикла навикла"; безъ науки: "Пусто расло, махнито старило". Но природу не передѣлаешь: "Од колевке до смрти". Старое поколѣніе должно уступить молодому: "На младьима свіет стои".

Старость конечно, представляется въ непривлекательномъ видѣ: "О старости, нойзадне оружье! нит могу те носит, нит бачит". Это въ родѣ нашего "Старость не радость: самому умереть не хочется, пришибить некому". "Стара чаека не питаю: што те боли? но: што те не боли?" "Старца валя слушати, али за нимъ не ходити"; но въ тоже время "без старца нема ударца".

А когда заговорять, кто раньше умреть, старый человыкь или молодой, замычають: "Више е ягнечих кожа на пазару, но овчих".

Слишкомъ сурово относятся къ старухамъ. Въ старой женщинъ предполагаютъ все недоброе: она зла на всъхъ, сварлива и скоръе всего дълается въштицей. Потому про старухъ говорится: "Дье дъяво не може што свршити: ондье бабу пошальи", или "Нема жара без церова паня, ни дъявола без старіех баба".

Одинъ изъ самыхъ важныхъ актовъ въ частной жизни это — женитьба или выходъ замужъ.

Общій взглядь, что туть должно быть взаимное расположеніе и равенство, и при томъ женитьба должна совершаться въ молодыхъ яѣтахъ; но при этомъ конечно рѣшающее значеніе имѣетъ согласіе родителей, а чаще имъ принадлежитъ и выборъ. Прежде всего смотрятъ на хорошій родъ, а потомъ и на качества невѣсты, но при этомъ совѣтуетъ: "Ушима, а не очима валя се женити", т. е. не увлекаться наружностью, а нужно поразузнать отъ людей, какова невѣста.

Дъвушка еще меньше располагаетъ собою при замужествъ, ее прямо выдаютъ.

Неравный по годамъ бракъ осуждается; но при этомъ старому мужу дается предпочтение передъ старой женой: "Стару чоеку млада жена годименат (удовольствие, потъха); а младу чоеку стара жена погибія!"

Старый человѣкъ, если женится, то выбираетъ иногда самую молодую, на томъ основани, что "Младо ягне за старога вука", а съ настоящей овцой не справится. Но, женясь въ старости, человѣкъ можетъ умереть раньше, чѣмъ подрастутъ дѣти, и поэтому говорится: "Од старца оца дъеца сирочадъ".

Три слишкомъ столътія черногорець жилъ на своей воль, не зная надъ собой власти, кромъ своего племенного главаря, ни закона, кромъ обычая. А между тьмъ, по замъчанію всъхъ и, между другими, по словамъ составителя упомянутаго выше описанія Черногоріи (Серб.-Далм. магаз. 1860 г.), черногорін "главарей и старъйшинъ своихъ хорошо почитаютъ и строгой власти слъпо повинуются". Такими они были всегда, такими остаются донынъ. Нужно, однако, замътить, что эту послушность должно разумъть въ смыслъ единичномъ; тогда какъ въ группахъ, начиная отъ братства и оканчивая цълымъ племенемъ, непослушность составляетъ характеристическую черту всъхъ черногорцевъ: отсюда всегда проистекали непрерывныя междуусобія и отпаденія отдъльныхъ племенъ отъ цълаго черногорскаго союза.

Главнымъ факторомъ въ этихъ случаяхъ было родовое и племенное начало, которое состояло въ противоръчи съ началомъ политическимъ, и въ большей части случаевъ виновниками подобнаго рода явленій были главари. Внутри племени, можно сказать, не бывало случая, чтобы кто либо отказался исполнить приказаніе главаря, или нарушить какое либо касающееся всёхъ распоряжеженіе или обычай. Уваженіе къ обычаю сидёло въ черногорскомъ народё такъ глубоко, что говорилось: "Болье е землю продати, него йой обичай изгубити". На то же указывають и слёдующія пословицы: "Дьеляй колац, као ти отац" или "Плети котац, дье ти отац", т. е. теши коль или заплетай катушокъ (для ягнять), какъ и отецъ.

Эта приверженность къ старому обычаю и ревностное охраненіе его и были причиною того, что черногорскій народъ долго не

соглашался признать надъ собою единую политическую власть и глухой протесть противъ нея выражаеть, если не въ открытомъ неповиновени, то въ косвенномъ уклонени отъ исполнени ея предписаний и отъ повиновения поставленнымъ ею чиновникамъ. Въ черногорскомъ народъ, какъ мы уже замъчали, до сихъ поръ еще продолжается глухая борьба между началами съ одной стороны политическимъ, съ другой родовымъ или племеннымъ. Эта борьба совершается даже въ отдъльныхъ единицахъ, внутри каждаго черногорца, хотя политическое начало взяло всюду верхъ окончательно.

Устранивши эту причину, вы встрвчаете въ черногорив самаго покорнаго, наиболье способнаго къ самой строгой чисто военной дисциплинъ. И эта покорность происходить не изъ страха наказанія, а изъ его привычки подчиняться власти, воспитанной въ немъ всею его прошлою жизнію, жизнію въчно находящагося въ строю воина. Безпрекословная покорность старшему запечатлълась въ стереотипной фразъ въ пъсняхъ разныхъ временъ: "У младъега поговора нема". "Ваша е старія и болья", т. е. кто старше, слово того считается ръшающимъ. Но это только на дълъ или на службъ; а внъ службы обязательное подчинение оканчивается, хотя остается уваженіе, и изъ этого уваженія, какъ говорится, за любовь черногорецъ готовъ слушаться и исполнять его желаніе и внъ службы; только "Не растресай гатье нада мном", т. е. не показывай надо мной власти, не величайся, иначе онъ сейчась скажеть: "Ніе сам грдьи, ни грдьевич од тебе", т. е. я не хуже тебя, и всъ равны: "Из еднога дрвета икона и лопата", т. е. одинаковъ и воевода, и простой. И еще: "Тешко глави, кад реп заповида", или "Тешко ногама под лудом главом" и "С главе риба смрди". Когда кто злоупотребить властью и главенствомъ, то говорять: "Запало циганину царство, на объсіо е свог оца".

Міръ или среда и обычай дають здѣсь мѣсто и просторъ развитію индивидуальных в наклонностей: "У какво коло додьеш, онако играй", говорить пословица; а про того, кто противъ всѣхъ говорять: "Руга (уродъ) сѣди край пута, те серуга свакоме, а ньой сватко". Одинъ человѣкъ не можетъ ничего и предпринять: "Тешко другу безъ друга, ка славую безъ луга" и "Едан човѣк не чини войску". Только міромъ и совокупными усиліями можно сдѣлать что либо большое или важное: "Длака по длаку это бѣлача; зрно по зрно — это погача, камен по камен — это полача; капля по капля — это Морача (рѣка)".

Надобно зам'тить, что при такой, такъ сказать, одинаковости

и общности въ проявленіяхъ въ жизни цѣлаго племени, мы не находимъ у черногорцевъ никакой общности въ отношеніи имущественномъ и прежде всего по отношенію къ землѣ, которая скорѣе можетъ подлежать общинному владѣнію.

Здѣсь земля внутри племени или нахіи вся подѣлена на участки по домамъ. Если есть какое нибудь ровное пространство, то оно все подѣлено на участки, которые или обведены небольшими каменными стѣнками сухой кладки, или ихъ границы выложены только камнями. Иногда вы встрѣчаете раздѣленный такимъ образомъ клочекъ въ какихъ нибудь 20 кв. метровъ. Увидите вы иногда совершенно пустую гору, гдѣ все только скалы и глыбы отъ нихъ, и только кое-гдѣ пробиваются пучки травы и какой нибудь кустарникъ, и это пространство тоже обведено низкою стѣнкой или обложено крупными камнями, чѣмъ означается частная собственность, куда не смѣетъ перейти ни одна чужая коза, и никто другой, кромѣ хозяевъ, не смѣетъ взять ни прута, ни клочка травы.

Это объясняется тёмъ, что здёсь каждый клочекъ земли созданъ руками человёка, потому что природа не дала ничего, кромё каменьевъ, которые нужно было разбить порохомъ или кайлой, убрать и на выравненную площадку нагрести земли изъ щелей, и всю эту ниву подмостить каменьями, такъ, чтобы на нее не сваливались каменья сверху, а съ нея не уносило бы землю. Понятно, что такое произведеніе собственныхъ рукъ и дёлается личною собственностію, а не общинною.

Въ общемъ владъніи пълаго племени находится всегда какая нибудь планина (гора съ цълою системою находящихся на ней меньшихъ вершинъ, съ долинами и равнинами на ней, съ лъсомъ пастбищами и другими угодъями), которая дълится между родами и братствами, и только эти послъднія пользуются сообща, и это называется: заедница, комуница, метех и др.

Въ общинномъ владъніи находится еще у цеклинскаго племени гуртовая рыбная ловля большимъ неводомъ: вмъстъ они покупаютъ неводъ, вмъстъ его тянутъ, потомъ дълятъ рыбу, солятъ ее и сушатъ и сообща же продаютъ. На всякую мужскую голову идетъ извъстная доля, а если кто не участвуетъ самъ, съ того вычитаются расходы по ловлъ, и всетаки ему доставятъ его долю готовою рыбой или деньгами.

Следовательно отсутствіе обширных готовых безь обработки пространствъ земли обусловливаетъ неизбежность частной позеизвъстия и.р. г. о.—т. ххии. мельной собственности. Отъ м'єстныхъ же условій зависитъ и разбросанность жилищъ: въ н'єкоторыхъ м'єстахъ домъ отъ дома едва можетъ голосъ подать. Есть группы въ 3—4 дома, которыя составляютъ особое село.

Въ Черногоріи н'ять и задруги, какъ у другихъ сербовъ, гдъ въ одномъ домѣ живутъ по 30, 50 и до 70 душъ (а бывали въ старое время и до 100). Здъсь, не знаю, есть ли хоть одинъ домъ, считающій болье 20 душь. Я видыль большой домь въ сель Лужахъ (въ Дробнякахъ), въ которомъ жили три брата вмѣстѣ, всѣ женатые и всего туть было 17 душь. Такихь большихъ домовъ. какъ въ Дужахъ, нътъ ни въ одномъ селъ Черногоріи. При томъ каждая семья здёсь имееть свою камару (комнату для спанья), а въ общей, чрезвычайно просторной комнать три огнища и на каждой висить свой отдельный котель. Живя подъ однимъ кровомъ, они дълятся пищей, иногда впрочемъ соединяются и за общей транезой. Большая же часть черногорскихъ домовъ маленькіе, тъсные, а надворныхъ построекъ никакихъ, кромъ ко шей для склада кукурузы. Не вездъ имъется отдъльное отъ дома помъщение и для скота, а то или въ подклъти, если домъ поднятъ на одинъ этажъ. или туть же вибств съ людьми, въ отгороженныхъ закуткахъ. А въ Сербіи кром'є главнаго, общаго дома, всегда есть на двор'є н'єсколько поятъ, деревянныхъ построекъ, гдф и спятъ молодые со своими семьями, а старшіе въ главномъ домѣ.

Въ Черногоріи для большой семьи, для задруги нѣтъ простора въ домѣ, а построить большой домъ или нѣсколько ихъ не подъ силу черногорцу, да и вѣчно угрожающая опасность мѣшала тому: во многихъ мѣстахъ люди помнятъ до 7 разъ, какъ ихъ сжигали турки. Можетъ быть, подъ вліяніемъ этого закона необходимости и развилось у черногорца стремленіе къ обособленію. Здѣсь не найдете вмѣстѣ живущихъ не только дѣда съ женатыми внуками, но рѣдко дядей съ племянниками или двоюродныхъ братьевъ; часто дѣлатся даже родные братья, потому что "Своя кутьица, своя волица или слободичица" или "И ако е мой мали градац, али сам у нему диздарац" (комендантъ).

Обособленность, вызванная необходимостью, вошла наконецъ въ принципъ и въ убъждение черногорца. Но рядомъ съ этою обособленностию въ жизни и имущественныхъ отношенияхъ, въ черногорцахъ сильно развито чувство взаимной помощи: дълаютъ складчину погоръвшему или пострадавшему отъ чего другого; дарятъ или покупаютъ объднъвшему, но достойному человъку землю; мо-

бой (помочью) помогають убрать хлёбь, строить домъ и т. п. И все это дёлается чрезвычайно охотно, съ любовью.

Вообще нужно замѣтить, что внутри семьи у черногорца больше индивидуальной свободы, чёмъ въ Сербіи. Здёсь нётъ той субординаціи младшихъ передъ старшими, какъ въ Сербіи: сынъ, только что началь носить оружіе, становится равнымъ отцу; вмёстё идуть они оберегать свои стада, вмёстё быотся съ непрінтелемъ; самъ отецъ старается внушить сыну, что они равные между собою воины; все отличіе ихъ между собою чисто нравственное, основанное на чрезвычайно глубокой любви между отцомъ и сыномъ: одинъ другого бережеть, одинъ другимъ гордится, одинъ за другого умираетъ, одинъ безъ другого не могутъ житъ. Въ домѣ же отцу не нужны услуги сына, потому только, что для того есть женщины. Въ томъ же родъ отношенія между старшимъ и младшимъ братьями. Черногорецъ очень общителенъ, любитъ провести время въ обществъ, хотя бы пришлось идти для того за 5 верстъ; всякому, кто противъ того, онъ ответитъ: "Ко не люби друштво, нека иде кад говеди" 1). Смотрить онъ однако, съ къмъ быть въ обществъ или дружиться, потому что "С ким си, анаки си?"

Мы видѣли, какъ смотритъ черногорецъ на человѣка вообще, а вотъ и главные принципы этого человѣка: "Болье е поштено умріети, него срамотно живлети"; "У стиду чине гойство и юнаштво"; "Чоек све дава за образ, а образ ни за што"; "Больи е добар глас, него златан пас"; "Болье се с юнакомъ бити, него с рдьом любити".

Отсюда проистекаетъ безграничное честолюбіе черногорца: если оскорблена его честь, и онъ не можетъ отомстить, онъ убьетъ себя или съума сойдетъ; такихъ примѣровъ множество.

Быть трусомь и лгуномь самые ужасные пороки. Если вы скажете черногорцу: "лажещ", онъ въ прежнее время вызваль бы вась на мегдан (дуэль); а теперь будеть судиться; но иногда и побьются. Удержать черногорца отъ участія въ битвахъ и убъдить принять на себя какую нибудь другую обязанность, хотя бы тоже для войны, нътъ почти никакой возможности: это бы сочли другіе за трусость и при томъ ему не было бы гдѣ показать свое юна-

⁴⁾ Это выраженіе приписывають влад. Петру II, но оно сділалось общимъ; и надобно замітить, что многія его изреченія перешли къ народу, а также многое онъ и самъ взяль изъ народа; такъ что между тімъ и другимъ границы не проведешь.

чество. Только "Страниви дома долази", а юнакъ идетъ "да мре." При томъ необходимо, чтобъ объ человъкъ говорили, а иначе его доблести сомнительны: "Тешко вуку, за киме не лаю, и юнаку, за ким не говоре".

Смерти онъ не боится, да и не слъдуетъ бояться, потому что "Едан пут се мре"; а при томъ "Бог прегаоцу мах дае". Нужно терпътъ пока не умрешь: "Тврда мука как додье на чоека, валя да трпи, док скапле"; "Стрплен — спасен"; "Не пада сніег да помори свіет, но пада снътъ, да покаже свакой звъркі слъд" или "него да свака звърка свой траг покаже", т. е. въ трудныхъ обстоятельствахъ человъкъ не долженъ непремънно погибнуть, но въ нихъ можно видътъ, кто каковъ: "На муци познаю се юнаци"; а "Без муке ни песма се не испіева".

Юначество всегда соединено съ погибелью: "Чіе су главе (оставшіяся на пол'є битвы), онога и юнаштво"; а также: "Чія бусія (кто ухватиль засаду), онога и юнаштво". Не стыдно, однако, уклониться отъ направленнаго удара: "Од куге за брдо, од пушке за дрво"; нося ружье, никогда не нужно его держать незаряженнымъ; потому что: "Пуне се пушке бои едан, а празне двоица", т. е. тотъ, у кого ружье въ рукахъ, знающій, что оно ему не поможеть, и тотъ, кого онъ встрѣтитъ.

Мы пользуемся пословицами, потому что онв представляють плодъ народной философіи; въ нихъ чаще всего мы видимъ воззрѣнія народа, которымъ по идеалу должна подчиняться практическая жизнь, уклоняющаяся отъ идеала и складывающаяся иначе подъ вліяніемъ обстоятельствъ, иногда вопреки народному характеру и возврѣнію. На основаніи ихъ мы разсмотрѣли главные, самые крупные моменты въ жизни черногорца, которыми опредѣляется его семейное, политическое и общественное положеніе; теперь перейдемъ къ опредѣленію его понятій и воззрѣній въ мірѣ отвлеченной истины и философіи, а потомъ къ житейской, чисто практической мудрости и морали.

Начнемъ съ понятія о Богѣ, въ которомъ онъ видить единую и высокую истину, не допускающую никакихъ человѣческихъ толкованій и угадываній: "Сан е лажа, Боге истина"; противъ его воли слаба всякая сила. "Бог е ячій, но сав свѣт"; потому, что бы ни предпринялъ человѣкъ, прежде всего онъ полагается на помощь Божію, и всегда говоритъ: хочу сдѣлать или сдѣлаю то и то, "ако Бог да" и еще съ прибавленіемъ "и сретья юначка", когда нужно совершить какое нибудь отважное дѣло.

Неудачи турокъ, собиравшихъ громадное войско на какой нибудь черногорскій отрядъ, черногорецъ объясняетъ именно тѣмъ, что они, собираясь на нихъ, не говорили: "ако бог да", и слишкомъ много надѣялись на свою собственную силу. Иногда Богъ и попускаетъ; но рано или поздно правда возьметъ свое, а неправда получитъ возмездіе отъ Бога, потому что "Бог не платья сваке суботе". Божественная правда не совпадаетъ съ правдою по человѣческому понятію: Богъ дѣлитъ свои дары неровно, потому что люди между собою неравны и неодинаково заслуживаютъ его дары. Поэтому при дѣлежѣ черногорецъ спрашиваетъ: "Отьемо ли діелити, као Бог или као люди?" Первое значитъ по жребію, кому какое выпадетъ счастье, которымъ управляетъ Богъ; а второе поровну. На эту высшую правду указываетъ и выраженіе о умершемъ: "Отишао е на правду" т. е. на судъ Божій.

Богъ особенно заботится о больныхъ, объдныхъ и вообще несчастныхъ независимо отъ ихъ воли или даже въ зависимости отъ нихъ самихъ, отъ ихъ личной слабости: "Ко ніе бон (боленъ), ніе божій" или "Ко болан ніе біо, тай Богу ніе міо;" "Да ніе сиротинье, не би ни сунцо гріяло;" "Волье да те смрт прієка дигне, него суза сиромашка стигне"; "Сиротиньска суза јемлеш (лемешъ) пробія"; (лемешъ самый твердый предметъ въ хозяйствъ и тотъ слеза пробиваетъ). "Чувайсе манита, као света" или "клони се луда", и еще: "Поклонисе махниту, ка и свету". На пьяницу въ Черногоріи смотрятъ, какъ на самаго плохого человъка и объ этомъ мы приведемъ пословицы, но его не нужно трогать, "као манита", потому что "пьяна чоека и Бог чува".

Обращаясь къ человъческимъ способностямъ, черногорецъ очень высоко цънитъ умъ: "Болье е унча памети, но сто литара снаге" или "него сто баданя мозга"; при томъ онъ отличаетъ умъ человъка отъ умственной способности всякаго животнаго: "Ум царуе, памет имаю сви животинъе". Различаетъ онъ также истинную мудрость отъ суемудрія; въ этомъ смыслъ говорятъ: "Докле мудри мудроваще, луди зи град примище"; въ томъ же смыслъ говорится: "Віетних мало, мудрих много". Кто хочетъ узнать невозможное, тотъ "Тражи у яету длаку"; а кто прошелъ всякую науку: "Біо е и на врзину колу". Иной учитъ другихъ, а себъ помочь не въ состояніи: "Чапля е сваку тицу учила пливати; а сама се удавила". Умъ нуженъ вездъ: "Въштъ гору ломи, а невъшта гора ломи". Передъ человъкомъ знанія и науки черногорецъ скромно говоритъ: "Ми смо, ка' и брави" или: "Ви спаваючи болье видите, но ми,

кад очима гледамо". Безполезно учить, когда дѣло уже сдѣлалось; это значить жить заднимъ умомъ: "Потанья памет магарцу или шарову подреп". Кто суется въ дѣло, въ которомъ ничего не понимаеть, объ томъ говорять: "Разуміе, као магарац у кантар или као жаба у лѣшник". Различіе между умнымъ и глупымъ состоитъ въ томъ, что "Чег' се мудар стиди, тим сем луд поноси"; поэтому выражають свое желаніе слѣдующимъ образомъ: "Дай ми, Боже, што будала (или бестія) мисли; а недай ми, Боже што паметан мисли", такъ какъ глупый всегда думаетъ, что ему случайно свалится счастье съ неба или найдется готовое богатство; а умный думаетъ совершенно противно, предполагая прежде всего невозможность что либо добыть безъ труда и муки.

Уважая умъ, черногорецъ требуетъ, чтобы всякое дѣло было впередъ хорошо обдумано: "Болье е една размишлена, него стотина учиненіех"; та же мысль, только въ болѣе узкомъ, практическомъ смыслѣ проводится и въ пословицѣ: "Два пута міери, а третьи крой" (у насъ преувеличивается: "10 разъ отмѣръ"). Строго осуждаетъ черногорецъ необдуманность и неосторожность, если она влечетъ за собою какое либо несчастіе или вообще худыя послѣдствія, при чемъ въ обычаѣ приписывать случившееся несчастію:

"Тужила се по гори несретья, Горко тужи сузе проліева: Махнити ми люди додіяще; Побудале, па несретью криве".

За всякій подобный поступокъ онъ требуетъ наказанія или отвітственности: "Ако си нехотице, мени си крвникъ"; или: "Кад си ми дужан, буди и покоран". Послі ума управляють світомъ сила и богатство: "У снази правда"; "или лонац о кршу, или крш о лонцу, лонцу, ками свакояко!"; "Како кои гологуз, тако сваки под топуз"; "Одівен — ліеп; сит — весео; богат — паметан". Слабый не можетъ тягаться съ сильнымъ: "Извади комарцу ногу; одоше и црева на двор", но и тотъ не можетъ не защищаться: "И мачка сврх себе брани". Между двумя ссорящимися сильными страдаетъ слабый: "Медью два бана мени гола глава" (паны дерутьця, у хлопив чубы трыщать). То, что сильному забава, слабому смерть: "Мачки од игранья; мишу од куканья".

Ничего не можеть подълать человъкъ противъ нужды и необходимости: "Нужда закон мъня"; "Нужда и на крвничка врата нагони"; "Зла година орла притиснула, те зимова медью кокошкама". Есть еще одна сила, съ которой трудно бороться черногорцу, это инат (на зло, съ досады): "Пошто би се потурчіо, Марко".— спрашиваеть султанъ Марка Кралевича, ожидая, что онъ потребуеть какихъ нибудь благъ; а онъ въ отвѣтъ: "За инат, честити царе"; и съ тѣхъ поръ говорятъ объ немъ: "Инат е Марка у Стамбол займіо". То же самое значеніе имѣетъ у современныхъ черногорцевъ итальянское слово дешпет: "Дешпет баби душу губи" или "За дешпет баба се объеси".

Отъ этихъ крупныхъ двигателей человѣческой жизни перейдемъ къ наблюденію мелкихъ явленій этой жизни, совершающихся частью подъ вліяніемъ моральныхъ побужденій человѣка, частью же подъ вліяніемъ практическихъ потребностей, а иногда въ связи съ исторіей народа и съ его отношеніями къ другимъ народамъ.

Источникомъ намъ будутъ служить опять пословицы, которыя заключають въ себъ цълый сводъ народной мудрости, разбитый на мелкіе афоризмы и потому нуждающійся въ систематизировкъ, чтобы получить цъльное воззръніе народа на массу ръшаемыхъ имъ житейскихъ вопросовъ.

Мы не надвемся представить имвющійся у насъ матеріаль въ научно-правильной системь, потому что до сихъ поръ находили его только въ изданіяхъ по алфавитному порядку, который для насъ совершенно неум' встенъ; но постараемся по своему крайнему разумѣнію разбить его на группы, въ которыхъ бы выражалась извѣстная мысль, а въ распределении группъ будемъ держаться такого порядка: сначала тъ явленія, въ которыхъ дъйствуютъ моральные мотивы, напр. чувство справедливости, скупость, суетность и т. и.; потомъ наблюденія и сов'яты изъ практической жизни; характеристика и оцѣнка человъческихъ тиновъ; явленія, за которыми скрываются извъстные обычаи или факты изъ исторической жизни народа и высказываются отношенія его къ другимъ народамъ; наконецъ дадимъ мъсто просто фразамъ и фигуральнымъ выраженіямъ, форм'в клятвы, привътствій и комплиментовь, въ которыхъ такъ рельефно рисуется складъ ума и способъ народнаго воззрѣнія. Въ недостаткахъ нашего изложенія мы надвемся встретить извиненіе въ томъ, что этотъ матеріалъ до сихъ поръ не былъ никъмъ систематизированъ, такъ что намъ приводится дълать первую попытку.

Справедливость и благодарность и обратное имъ выражается въ слъдующихъ изреченіяхъ: "Капа ти, капа ми", т. е. всякому свое; "Како оцу, тако и шокцу"; "Ни гром не біе у едно мъсто два пут"; "Учини добро не кайсе, учини зло, надайсе"; "Зло чинити,

а добру се надати ніе могутье"; "Не чини добро, да те чудо не снадье"; Кад е преша: дье си, Пеша? кад нема преше: оклен си "или "ни оклен си Пеша"!

Скупость и жадность: "Заклао се, као миш за лешнике" (объясненіе въ первой части); "У тврда оца крадлива дьеца"; "Раздрту вретью не мож' напунити"; "Ко отье ветье, оставитье и вретье".

Сама себя раба бъеть: "Тврд више дае, лён више каса"; "Люти оцат сам свой суд ие"; "Срдити люди празни бисази".

Чужое не въ прокъ: "Южну божичу и прінтельском колачу не валя се радовати"; "Тешко медьи на тудьой земли"; "Тешко каши тудье мліеко чекаючи"; "Тешко мени и Омеру моме, кад я не мам у тобоцу своме".

И малое въ дъйствительности лучше всяких объщани: "Лѣнше голуб у руке, него зец у гори"; "Обетьянье лудомъ радованье"; "Не липсай" или: "чекай магаре, док зелена трава" или: "дъюрдые дан додье"; "Што тье бити есенас, нека буде вечерас".

Не спъши, всему свое время: "Хитня е вражи посао"; "Брза освета, готова штета": "Чему земан, тому и вріеме".

Чувство собственности и счеть: "Свое и на олтар од цркве може се отражити"; "Чист конат — дуга любав"; "Братья ка' и братья, а тобоци ка' крвници" или: "а сир за аспре".

Не бойся того, кто похваляется: "Не бои се лисица од вечерня фалише, а од јутренег ранише", т. е. одинъ только хвалится съ вечера; а другой поднимется рано безъ похвальбы; "Што више грми, манье дажда находи"; "Не бой се пса, кои лае".

Кому что идеть: "Гледала жаба, како се кони кую, па дигла и она ногу"; "Куд сви цигани, туда и тьелави Муйо"; "Све деліе у диміе (въ атласѣ), а у коше жита ніе"; "Тешко е злату на дебелу платну и дьердану на гараву (черной) врату"; "Што ти е брод у каменици?!"; "Болье е у пояту фукати (ѣсть), но у полачу хукати".

Одно другому отвъчаеть: "Каква тдья, таква медья"; какав поп, таква и летурдыя"; "У сліепу землю тьорави кони пролазе"; "Нашла вретья закрпу"; "Шило за огнило".

узкость взгляда: С свога брата Николе мрзи светог Николу" "Куса лисица рада би била, да све кусе".

Характеръ не мъняется: "Вук длаку міеня, тьуд' никад"; "Што год' маца окоти, све мише лови".

На ипть и суда ипть: "Чеса ніе, ни цар не іе"; "Нема ни за аге яе".

Поневоль что попало: "Жедан конь не гледа мутну воду"; "Поклону у очи не гледаю"; "Докон поп говеда крсти", т. е. отъ нечего дълать, чтобы только не сидъть празднымъ.

Профанація: "Дье се прди, не да се кланяти".

Жизнь человическая и человикь: "Живот као м'всец: часом пун, часом празан"; "Чоек е тврдьи од камена и слабій од яета".

Какіе бывають моди и какт кому живется: "Превртлив, као гарбин (съверо-западный вътеръ, гнилой уголъ) или као веляча (мартъ мъсяцъ)"; "До понде Алія, по подне Илія"; "Онакога ни у ціелу стоку владичину нема (магарца)"; "Образ му е као опанак"; "Віе се као гул у проціепу"; "Уздуши, као и сухи поток"; "Свака е ствар ліепа шарена, до чоека"; "Мучи се као дъяво на плиткой води"; "Скита се као просуля о біеле недъле" (родъ сковородки для печенья приганицъ, которую обыкновенно хозяйки занимаютъ одна у другой). "Кад е каше, нема мліека; а кад е мліека, нема каше,; "Голо здравле, готова боліест"; "Жива жельо—кукурузна пройо! жива жельо—подгріяна чорбо!" "Хайдучкой майци по обору трнье расте"; "Не питай мене за божич, а питай за сваки дан", т. е. не спрашивай о людяхъ богатыхъ, которымъ всегда божичъ, а за бъдняковъ.

Пьянство: "Вино пити, а не опити се; нит е било, нити бити може"; "Ко вина вечера, воде руча" (на другой день отпивается водой); "Од воде воде (лошадь съ водопоя), од вина носе"; "Не зове се піяница онай, кои много попіє; него онай, кои се опіє"; "Чоек се у питью познае"; "У піянцу нема чоека, ни юнака"; "У пьянца нема вѣре", "У пьянца нема узданице"; "Држ се плота, Вукота"— говорять о пьяномъ и о трусъ. А воть и картина пьянаго общества:

Избечили очи, као тенци (упыри), А зинули, ка' курьяци гладни! Медью нима едан міех вина И мѣшина фочанске ракіе; Ту друг друга, брате, не познае; А камо ли, да о бою раде!

Трудись и не линись: "Што се не почне, то се не доспіе"; "Ко манито гази (мѣсить глину съ известью для обмазки дома), добар глиб излази"; "Зла остава — штета готова", т. е. не лѣнись прибрать вещь, а то пропадеть или разобьется (какой нибудь сосудъ), или послужить на несчастье (одинъ оставиль пистолеть на лавкъ, а ребенокъ потомъ схватиль и убиль другого).

О нарядници, болтунов и ленивой: "Гладикосе — краве посе (телята высосуть), много сбори — лёб изгори"; "Опасала се езиком, као куя репом" "И вода зубе има" — отговаривается неряха, будто не моеть оть того, что оть мытья бёлье больше рвется. Одна женщина на замёчаніе священника во время исповёди, что она слишкомъ грязна и оборвана, а могла бы ходить лучше, — отвётила: "Како се може гріешити? понедеоник — први дак; уторник — добротворник; у сріеду е біеда; у четвертак — спасов дан; у петак — справлен дан (сборы на базаръ); у суботу — на пазар; недьеля — светица".

Наблюденія и совъты въ жизни моральной и общественной: "У лажи е плитко дно" или "кратке ноге"; "Свака е шала пола истине"; "Свако чудо за три дана" (потомъ привыкнутъ); "Тиха вода бріег рони"; "Потайни углев найгоре ожеже" или "найболье спече"- говорится о тихомъ человъкъ, который меньше говоритъ, а больше дёлаеть; "Не буди мед, да те разлижу; ни ед, ца те расилюю" или "изблюю"; "Не лае куца села ради, него себе ради"; "Не кажуе баба, што е сніевала, него кажуе баба, што е ньой мило"; "Во се веже за рогове, а човък за език" или "за ріеч"; "Волье попа везат, нег за ним потезат" (не откладывать дъла", "У свакой шеници има куколя"; "Ти кажи Якову, а Яков тье свакому"; "Страхич козе пасе", "За сланомруком свашта иде", намекъ на подкупъ; какъ и овцы идутъ за чабаномъ, который манитъ ихъ, обманнувши руку въ росолъ; "Ко е ио говна, кад е біо гладан: каятье се, кад буде сит" - приговариваютъ темъ черногорнамъ, которымъ теперь стыдно вспомнить, что они когда-то передавались Скарадскому пашъ, побуждаемые къ тому нуждой. "Свака боліест има свой л'як" — всему можно помочь. "Ко види врата од Леванта (Константинополь), не види га ни отац, ни майка", т. е. отобьется отъ своего дома. "Царска се (ріеч) не пориче", "Тко ме лани био, ніе ми ове године міо"; Имах те, не познавах те; изгубих те, познах те", т. е. цвнимъ человвка послв того, какъ его потеряемъ.

Наблюденія и совъты изъ жизни хозяйственной: "Сіено е свему сириште (закваска), т. е. безъ него не было бы ни молока, ни сыру. "Сир, кои плаче (со слезой), и ракія, коя скаче,—валья"; "У лѣто носи струку; а у зиму, како ти драго"; "Држ се вока (теленка) ранка, коньика трзинка (познышка)"; "Мртви се кони не кую, но раскиваю"; "Улар (недоуздок) с конем иде"; "Не чини дрвляник велика бремена; него мала, а честа"; "Една палица ни предъ ца-

рем не гори"; Чест долазак изгуби пъливанье" или "губи стиму" приговаривають молодицамь, которыя часто идуть изъ мужниной семьи въ свой родъ. "Нема капе за тьелу" (плъшиваго), т. е. не покроешь своей плеши; "Кои мусафир (гость, проевжій) у леточека ручак, ту га ніе; а кои доматьин зими пусти мусафира без ручка, ту ніе кутье, ни доматьина, т. е. летомъ стыдно отправляться съ ночлега пообъдавши, такъ какъ до объда можно далеко уйти; а зимой гръхъ хозяину и цълому дому отпустить безъ объда, потому что короткій день и челов' ку прійдется голодному идти до вечера. "Од шта сит, од тога дебео. Если кому замѣтятъ, что онъ обѣшня о (поздоров в дът, разжир в дът, то последній отв в часть; "Эт ніесу мрави навукли, него мои зуби натукли", т. е. никому темъ не обязанъ, какъ самому себъ, своему труду; "Лизни на удри опет", это относится къ кремневому ружью или пистолету, когда былъ обычай послѣ осѣчки лизнуть кремень, чтобъ онъ далъ больше огня; а также говорится и въ переносномъ смыслѣ; "Засвири на и задьеди" — поиграй на дудкъ и заткни ее за поясъ, т. е. не надобдай; "Зли смок — млатьяница (сыворотка), зла обутья — пречаница (заплатанный опанокъ), зло вріемя — клапавица (когда падаетъ мокрый снътъ); "Нема зиме" или "зла времена безъ съвера"; "Од дувана кутья поплювана"; "Вальда твой тата нема на кутью врата", зам'вчають челов'вку, не затворившему дверь; "Посіечи ми брата; я тью порасти за мене и за брата"— такъ просять всходы кукурузы хозяина нивы, чемъ намекается на то, что посевы нужно прорѣжать, чтобъ лучше былъ плодъ.

Относительно пищи: "Свега чеса по залагай, а зелья се набалай"; "Турци веле: тарана е рана (кушанье въ родѣ малороссійской затирки изъ тѣста раздробленнаго на мелкіе крошки въ юхѣ или молокѣ); а каури: купус и сланина"; "Тешко месу безъ меса" (человѣку безъ мяса"); "Свака риба вода, бакалай (сухая треска) воевода" или "вино", т. е. послѣ него требуется вино: "Свакой риби бакалай глава".

Невозможным вещи: "Све бити може, до бредь (беременный) чоекъ); "Од ялове козе мліека измамити, жедна коня преко воде превести"; "То тье бити, кад врба роди грождье".

Отношение къ другимъ народностямъ: "У турчина и у зміе люте, у них никад тврде въре нема"; "Нема зла времена без съвера, ни зла госта безъ потурченяка"; "Тешко е мени, яране, лов ловечи, с турцима діелечи", т. е. все приведется отдать туркамъ. "О, турчине, за неволю куме! а ти, влаше, силомъ побратиме!" "Нико не

лаже, као турчин": "Узми два турчина: едног' посади за трапезом с собом и части га; а другог' метни у вретью под собом; обоица мисле еднако". То же самое турки говорять о влахв, т. е. христіанинь. "Ни у тикви суда, ни у влаху друга" — такъ говорять о православномъ турки (тоже и католики). "Турци (заузеше) поле, латини море; а риштьянима дрвле и каменье"; турецкаго султана называють иногда "котлокриич", собственно эпитеть цыгана, занимающагося починкою котловъ, "Ніесмо ми бегови люди", т. е. не относись къ намъ какъ турецкіе беги къ своимъ кметамъ, мы свободные. Венеція вспоминается тоже не добром: "Сачувай, боже, л'єба принципова"; "Погинуо е, као принципова гаста" (самая мелкая монета); а по поводу трусливости венеціанскихъ чиновниковъ, управляемыхъ Боккой, говорятъ: "Кад прдне тиватска (Тиватъ-мъстечко въ Боккъ) дъвойка; попадаше перуци которски". О Римъ говорятъ: "Први Рим и пошлъдни Рим" или "Први е Рим био благочестив, па тье бити и пошлъдни", т. е. Римляне опять должны воротиться въ православіе. Вообще же понятіе о католикахъ, которыхъ обычно называють латинами, невыгодное. Одного черногорца свои же укорили, что онъ перекрестился передъ католическою церковью, а онъ на это: "Тамо, чоече, и више ми дьяво поніо!"

Изреченія возникшія изъ какого нибудь факта или обряда: "Помагао е му, ка' и Байо Оташу", а Байо быль девер на мейдану (секундантъ) Оташа и отнесъ съ поля его мертваго, какъ и другой секунданть отнесъ своего. "Больи е Лука (Дьюрашкович), но сва Жуна (Цеклинская)". "Да тьемо се поклат, као лужани", которые, по народному преданію, населяли Бѣлопавличи, и погибли всѣ, побившись изъ-за случайно выскочившаго зайца. "Ніе крива Босна, што е гладна Эрцеговина"; "Изгоріеше мостарске свіече, броечи сараевско благо"; "Эрцеговина све земле насели, а себе не расели" указываеть на то, что изъ Герцеговины населилась вся Черногорія, а много также м'єстностей въ Бокк'в, Далмаціи и Срем'в; сама же она осталась какою и была. "Стой, влаше, да те запошим!" говорять человъку, который слишкомъ заврался и занесся; а взято это отъ турокъ, которые такъ относились къ попадавшимся имъ христіанамъ и схватывали за перчин (чубъ, волосы), чтобы отсъчь голову, приравнивая это къ обряду постриженія во священники. "Празной чаши молитве нема" говорится въ смыслъ необходимости подарка кому либо, а напоминаетъ свадебную молитвенную чашу, которая конечно должна быть съ виномъ. "Превари ме кукавица", говорится въ случат какой нибудь неудачи, въ силу повърья, что если кто услышить въ первый разъ весной кукушку натощакъ, то ему ни въ чемъ не будетъ удачи. Человъку, сильно задумавшемуся говорять: "Што си умоздріо, као дужан "Маджар!" Если кто ходиль на какое либо дѣло (на добычу, по торговому дѣлу, на охоту и т. п.) и возвращается, его спрашивають: "Вук или лисица". Если "вукъ", значитъ удалось; "лисица"—нѣтъ. Тоже самое: "Тикве али дине"; гдѣ "тикве" означаютъ неудачу.

Поговорки, вт которых видно нежеланіе дать прямой отвътт: "Што ми велиш, нек ми буде; што ми желиш, нек ти буде" (знаю, что ты не желаешь мнѣ добра, а на словахъ сулишь корошее). "Майка кчерку кара, снаши приговара"; "Джевердаре, мой по Богу брате! не мой мене ватром преварити; за око те ни молити нетью". Это значитъ: не совсѣмъ надѣюсь я на тебя, а обо мнѣ не безпокойся. Очень давнее время, котораго не могутъ опредѣлить точно годами, означаютъ такъ: "Од баба земана, од цара Штьепана; од како е гавран пацрню, од лозе грозд, а од трна купина". Когда кто обѣщаетъ, а знаютъ, что не исполнитъ, то срокъ исполненія опредѣляется такъ: "На покладе, ако даде; на біеле, ако подіеле". "Вѣруй нему, ка' ланьскоме сніегу".

Народное міровоззрѣніе отражается въ цѣломъ языкѣ; а тѣмъ больше въ особенныхъ фигуральныхъ выраженияхъ, въ которыхъ запечати вается окружающій его мірь физическій и нравственный и способъ возгрѣнія его на этотъ міръ. Въ этомъ смыслѣ кстати здёсь привести и рядъ фигуральныхъ выраженій, въ которыхъ иногда заключается цёлая мысль, какъ въ пословицё, а иногда только однообразное представленіе. Приведемъ рядъ подобнаго рода выраженій, отказываясь отъ ихъ систематизированія. Воть они: "Отьемо ли съютра греховати?" — работать въ малый праздникъ (напримъръ, рождество Іоанна Крестителя, 23 сентября); "Уклонити кога" убить съ общаго согласія, наприм'тръ, если онъ вредить общему народному дёлу; "Не мой ми каживат зубе" -- смёяться, шутить со мной; "Ми смо, као піена на води" — челов'єкъ сильный (им'єющій власть) ударить и разобьеть ее надвое; "Я висим као капля о листу"; "Ми смо у слабим душама" — только что не помираемъ; "Чекамо, као озебао сунца"; "Трбухом за крухом"; "То е било у мртву есен, близу арандъелова дне"; "Живи смо, али као овчина о марчу"; "Виси о длаци"; "Ситно брашно, као піена"; "Помрчина, као у тіесто"; "Жут, као дуня; црвен, као кукуріек (дикій макъ); "У найветьи ек!" — въ цвъту, въ полномъ развити; "Студен с ледья; учини ми топла ледья" — безъ поддержки; дай мнв под-

держку; "О мркао, а не освануо" — пришелъ ночью, ушелъ до свъта"; "Од повоя до покрова" — во всю жизнь; "У фатитисе с ким уштан"— тагаться; "Узъяхао е на вельега хата"— пошель въ гору, повезло счастье; а въ противномъ случай: "Узънхао на магарече". "Баціо поткове" — умеръ; "О мрциніо се на огниште" — умеръ не въ бою; "Кое си доба?" — сколько сработалъ и сколько еще остается; "Стиди се, као куряк у рупи" — разсказывають, что волкъ, соскочивши въ глубокую яму, гдъ посажена для приманки овца, и видя невозможность выскочить, остается съ овцой, не трогая ее, и въ такомъ положении его убиваютъ; "Играю ньой очи на улье" или "сіеваю", говорять о женщинъ хитрой и непостоянной: "Што ми продает рог за свіечу!"; "Далеко си забраздіо (дубоко); "Нътуе га, као майка единца"; "Битье шишак (черногорская шапка) по чакмак" — похваляются турки на черногорцевъ, разсчитывая побъдить и отрубить множество головъ; черногорцы отвъчаютъ имъ тъмъ же, ставя слово тюлаф или фес вивсто шишак; "Имао сам пушку, коя би уждила и на оца" - а по настоящему на отца должна бы осъчься; "Броянице одвуне" — терстяныя четки, собственно не существующія, выражають самую строгую, воздержную жизнь; "Отишао е, као мачак у фрчак" - отправился на любовное свиданіе: "Она дъвойка иде на цивили зоне" или "на баши тьоше" — съ вывертами, красуясь и модничая; а о мужчинь, который важничаеть и ломается, говорять: "Иде не чекрк"; "Он тьера кера на баера" — тянется за къмъ нибудь, состязается въ бъгу, питьъ, на судъ и т. и.: "Твоя е паметь кратья ад зечіега репа"; "На твоем оружу могла би се служит летурдія", т. е. никогда никого не убило; о страшномъ смутьянъ говорятъ: "Тай човък завадно би два ока у едну главу"; "Скочи, на онда реци: хоп!"-- не хвались впередъ; "Сад тье зец тражити майку" или "Пуцатье и гвоздене паланке" будеть сильный холодь; "Айде, али не мой, као гладан на сранье" торопись; "Жао ми е, да ми то понесе копиланлуком" -- обманомъ, лукавствомъ; "Айде, да отремо росу са срца" — такъ предлагаютъ вышить первую рюмку водки утромъ, натощакъ; "Да нас кукавица не пріевари" — добавляють другіе; "Натутурукао се (навлен) тако, да би могао по трбуху мотиком стругати"; "Последня рупа на свирали" или "Крайня баджа на кавали (родъ свиръли)" — послъдняя спица въ колесницѣ; "Девета вода кисела" — слишкомъ отдаленная родня или даже вовсе не родня; "Попу чаша, а я йок! попу друга, а я йок! поп се люти; а я йок! "- когда кого обходять чёмь, а онъ все терпитъ. Мужчину, когда хвалятъ, называютъ: вила людска, сой, мунья, гром, стрес; о красоть юноши говорять: "ліеп ка' дьвойка". Было время, когда хорошо одываться и быть всегда опрятнымь и причесаннымь считалось дурнымь качествомь и за это цеклинянь прозвали голоногими, такь какь они носили докольницы, хорошо пригнанныя кь ногь въ обтяжку. Дають различныя имена по наружнымь признакамь: чубро—съ малыми ушами, клопан — съ большими (собственно это эпитеть осла); чило — у кого волоса съ просъдью (собственно лошадь чилаш); чупе — дъвушка съ густыми, топырящимися волосами; руда—съ вьющимися; мргуд — когда ребенокъ смотрить угрюмо, сурово, мргоди се. Эти имена переходять и въ прозвища цълыхъ семействъ: Чубрановичи, Клопановичи, Чупичи.

Остается еще группа изреченій, это прив'єтствія и отв'єты на нихъ, при встрівчі и угощеньи, комплименты и благодаренье; затімъ божба и заклинанье и, наконецъ ругань и проклятія.

Привътствія. При встрічт говорять одинь другому: "Помагай Богъ!--добра ти стретья!" (въ Сербіи: "Помози Богъ и Богъ ти помого"); а если кто настигнеть идущаго, говорить: "Добро стиже!" Внѣ дороги обычныя привътствія: "Добро ютро, добаръ донъ, дабаръ вече или добра вече". Или входящій говорить, какъ и при встръчъ на дорогъ, а ему отвъчаютъ: "Добро дошао!" и онъ опять: "Болье васъ нашао!" Уходящій говорить: "Съ Богомъ остайте!"; а остающійся: "Да ти добра сретья!" Иногда говорять отходящему: "Вуница ти подъ ноге" (скатертью дорога); но чаше это говорится заочно въ ироническомъ смыслъ: Убирайся поскоръе! Послѣ первыхъ привѣтствій начинаются разспросъ о здоровьѣ: "Како сте?" отвъчаютъ: "Фала Богу, добро смо!" или "Зафалюемъ на питанью"; или если что нибудь не хорошо, то отвёчають: "Зло и наопако!" или: "Никако!" и затъмъ начинаются жалобы на свое положенье или на какія нибудь житейскія непріятности и несчастія. При встрічі незнакомых одинь из нихь спрашиваеть: "Окленси?" потомъ: "Койси и чеговичъ или когович?" а когда тотъ скажетъ свое личное имя, первый добавитъ: "Да си поштенъ!"

На праздники Рождества и Пасхи существують особенныя привътствія; а въ другіе праздники поздравляють: "Сретьянти Св. Дьордье или Среть но ти твое крсно име" и т. п. Съ особенными праздниками соединены особыя привътствія и поздравленья, которыя находятся въ связи съ обрядами, что однако не входить въ нашу задачу.

При пить в угощаемый говорить: "На здравле!" или "Здравси!"

а ему отвѣчаютъ: "Богъ ти добро дао", или: "Од Бога ти здравле!" Иногда при дружескихъ отношеніяхъ гость говорить: "Здравъ біо, пріятелю!", а тотъ ему отвѣчаетъ шуточно: "Здраво біо: ручао, не вечерао!" Въ такъ называемыхъ здравищахъ выливается все краснорѣчіе: всѣ онѣ большею частію заученныя и стереотипныя, приноровленныя къ случаю или празднику. Ихъ множество напечатано; но масса остается еще въ народѣ, и записывать ихъ очень трудно, потому что онѣ говорятся скороговоркой, и при томъ въ нихъ нѣтъ логически вытекающихъ одна изъ другой мыслей; а все отдѣльныя фразы и обилуютъ наборомъ словъ.

Приглашеннаго гостя встрвчають младшіе за дворомь, а старшіе во дворв, и вводя его въ домь, говорять: "Божья кутья и ваша! Приглашають къ объду повсть хльба, и прибавляють: "И мамо льба-соли и добре воле доста". Когда гость отказывается всть, а потомь согласится, то говорять: "Свака сила проклета, а та благословена! Чтобы гость всякаго кушанья вль вдоволь, его предупреждають, чтобы онъ много не надвялся: "Ніе што мислите, но штови дите". При пить вина гость говорить: "Спасуйтеся!, а ему отвъчають: "На спасеніе христово! Когда гостей много и нъкоторымь членамь семейства нъть мьста за столомь, тогда кто нибудь изъ гостей шуточно дълаеть замьчаніе: "Додьоше дивли, на иштьераше питоме". Кромь здравиць главнымь лицамь или дому, кто нибудь привътствуеть и цълую трапезу словами: "Здраво чело и засъдо (нижній конець стола) и обое ребара".

Восхожденье солнца привътствуется такими словами: "Сунце на исток и Бог на помоч!"

Комплименты говорятъ въ родѣ слѣдующихъ: "Божій сам и твой", "Уточио би ти крви изпод грла"; "Свіетао ти образ!" "У сребро ти се оковала (свакаріеч)"; "Чувам га, као очи у глави".

Божба и заклинанье. "Божа ти въра!"; "Богъ и Богородица!" "Тако ми ове прилике! (икона) овога пуня! тако ми заузе ристове! печата ристова!—Св. Петра, Св. Тыивота, Св. Іована!"—овога лъба, што іем с тобом! — четвора поста! — овога створа!—мога живота!" Однимъ словомъ клянется всъмъ святымъ и дорогимъ для себя, а часто-первымъ попавшимся предметомъ. У Вука Караджича собрано множество въ его "Ковчежичъ"

Между прочимъ слъдующія: "Тако ме не ъла губа до паса, а живина адпаса"; "Тако ми се кутья не ископала!—закаменило діете у жени, теле у крави, ягне у овци, свако съме у баштини и дух у костима! триста и осамнаест богоносніех отаца!—тройства!" "Тако

се ліевом не крстіо, а десна ми усахла!" Кунем те и заклиньемъ у име Бога и св. Іована! и т. д.

Руганг. "Вестіо! магарац и по! Подрепнице неваляло! Лутор погани, мачке іе! Ночас ти слом пукао! (чтобъ ты сломился, т. е.
упалъ и расшибся). Чудо те снашло! Утро ти се траг, као боку
мирима! (народъ исчезнувшій; собств. богумилы). Гроница васъ поморила! (особая болѣзнь на свиней). Стан ти за црно-море! Сачува Богъ, ка не низ петар (т. е. чтобъ разбился). Не валяш, као
дѣвойчина! Ти си тич од кукавице! Себе руке девере (тудья е снаша)!
Стай, полако рогое, много ти е обое! "Матрос"—тоже ругательное
слово, а въ Озриничахъ "морлак" послѣдній человѣкъ, куже матроса. Матерная ругань существуетъ но въ самомъ ограниченномъ
размѣрѣ и не представляетъ и сотой доли того безконечнаго
разнообразія, какое у сербовъ Королевства и въ Австріи.

Весь этотъ разрядъ изреченій чрезвычайно обиленъ: но мы привели изъ нихъ, даже не выбирая особенно, только частицу, чтобы дать понятіе о томъ, какъ и въ какомъ направленіи и здёсь проявляетъ себя народное творчество и чему въ человъкъ какое придается значеніе.

Тема нами далеко не исчерпана: мы едва коснулись чрезвычайно обширной народной поэзіи, его п'єсенъ житейскихъ и героическихъ, сказокъ и легендъ и различныхъ мелкихъ разсказовъ, басенъ или притчъ и анекдотовъ, въ которыхъ гораздо цёльнее отражается народное міровоззрѣніе; мы совершенно оставили въ сторонъ литературныя произведенія самихъ черногорцевъ, между которыми самое видное мъсто занимаютъ произведенія владыки Рада, и множество сочиненій о Черногоріи, дающихъ также богатый матеріаль для нашей темы. Но характеръ народа и его своеобразныя воззрѣнія отражаются и на цёломъ складё его жизни; поэтому выставленная нами тема опредёлить цёлое міровоззрёніе народа, должна составить результатъ и, такъ сказать, заключительную главу во всестороннемъ изучении народа, чего мы не могли имъть въ виду при составленіи этой статейки. Наша цёль была намётить главныя черты, и указать тѣ стороны, куда должно быть направлено изучение духа черногорскаго народа, и своею статьею дълаемъ только починъ и намѣчаемъ иланъ для дальнъйшаго, болье обширнаго изследованія.

Мы собрали здёсь только незначительную часть матеріала, приведя его въ нёкоторую систему и давши ему, по своему пониманію, объясненіе; но отъ какихъ бы то ни было обобщеній и конзвыстия и. р. г. о.—т. ххиі.

нечныхъ результатовъ воздерживаемся, не переставая и дальше работать надъ тою же темой и ожидая, не обратимъ ли вниманіе спеціалистовъ этой науки и непосредственныхъ знатоковъ самаго дѣла и не вызовемъ ли ихъ замѣчаній для руководства себѣ въ дальнѣйшей работѣ.

о рыволовствъ

ВЪ ВОДАХЪ АРАЛЬСКАГО БАССЕЙНА.

А. М. Никольскаго.

предисловіе.

По ходатайству Туркестанскаго генераль-губернатора генеральадъютанта Розенбаха, министерство государственныхъ имуществъ, въ интересахъ охраненія рыбныхъ запасовъ, равно какъ и открытія новаго источника доходовъ казны отъ устройства и эксплоатаціи рыболовныхъ оброчныхъ статей, рѣшило предпринять изслѣдованіе условій рыболовства въ водахъ Аральскаго бассейна.

Выполненіе этой задачи было возложено на управляющаго рыбными промыслами въ водахъ восточной части Закавказскаго края Д. Н. Соколова и на меня, какъ спеціалиста зоолога. По причинамъ, не зависящимъ отъ насъ обоихъ, мы могли прибыть въ Казалинскъ только 22-го ман и хотя ловъ главной промысловой рыбы, шипа, совершается здёсь въ теченіе лётнихъ мёсяцевъ, но весенній ходъ какъ этой рыбы, такъ и частиковой были недоступны нашему наблюденію и всё мои свёдёнія въ этомъ направленіи представляють результатъ разспросовъ.

Кром' того множество другихъ обстоятельствъ были причиной неполноты изследованій.

Между ними первое мѣсто занимаютъ тѣ ужасные пути сообщеній, по которымъ приходилось дѣлать разъѣзды. Такъ, чтобы перебраться изъ Казалинска чрезъ безводную пустыню Кызылъкумы въ Петро-Александровскъ на Аму-даръѣ, необходимо было снарядить караванъ верблюдовъ, взять съ собой провизіи на весь

500-верстный переходъ, брать запасы воды на двое сутокъ отъ колодца до колодца и двигаться на однихъ и тѣхъ же верблюдахъ со скоростью 45—50 версть въ сутки. Чтобы выяснить самый существенный вопросъ нашего дѣла о степени рыбнаго богатства Аральскаго бассейна и о размѣрахъ рыболовства, мы не могли пользоваться оффиціальными свѣдѣніями уѣздныхъ правленій, по той простой причинѣ, что такихъ свѣдѣній почти не было.

Мѣстные рыбопромышленники, почуявъ опасность для той безграничной свободы лова, которою они пользуются въ настоящее время, на всякіе разспросы отзывались въ большинствѣ случаевъ незнаніемъ или сообщали завѣдомо ложные факты.

Тёмъ съ большей благодарностію я вспоминаю услугу, оказанную мнѣ аму-дарьинскими рыбопромышленниками, братьями Т. М. и К. М. Черниковыми 1). Они предоставили въ мое распоряженіе всѣ, бывшія у нихъ записи улова, сообщили все, что имъ далъ личный опытъ рыболовства, и ни малѣйшей тѣни сомнѣнія въ искренности ихъ разсказовъ, провѣренныхъ впослѣдствіи другими показаніями, не являлось во мнѣ.

Еще раньше моего прівзда, К. М. Черниковъ, лично интересуясь дівломъ, объйздивъ всй ватаги низовьевъ Аму и ближайшихъ частей моря, сосчиталъ количество лодокъ, ловцовъ и сътей, собраль свіддінія объ улові прошлаго года и сообщилъ все это мий. Цифры, собранныя имъ, далеко превышаютъ ті, которыя оффиціально были извістны правленію Аму-дарьинскаго Отдівла. Благодаря тому, что К. М. Черниковъ, какъ свой человікъ, не возбуждаль ни въ комъ подозрібній, свіддінія эти должны обладать самой желательной точностью.

25-го мая, изъ Казалинска, сопутствуемый поручикомъ Г. В. Тарновскимъ, я предпринялъ повздку внизъ по Сыру на казенномъ весельномъ баркасѣ, любезно предоставленномъ мнѣ г. комендантомъ крѣпости, осмотрѣлъ всѣ ватаги до моря и чрезъ 10 дней вернулся въ Казалинскъ. Въ виду того, что Д. Н. Соколовъ отказался отъ поѣздки на Аму-дарью, я считалъ необходимостью торопиться отъѣздомъ на эту рѣку, разсчитывая на то, что Д. Н. Соколовъ будетъ имѣть достаточно времени, чтобы основательно ознакомиться съ условіями рыболовства на Сырѣ. Поэтому 10 іюня я выѣхалъ въ Петро-Александровскъ, употребивъ на переѣздъ

¹⁾ Главное занятіе ихъ—торговая въ Петро-Александровскі мануфактурными товарами.

11 дней. Оттуда на лодкв я спустился до промысловъ, расположенныхъ на Кукв, посвтилъ г. Кунградъ и въ концв іюля, откладывая мѣсяцъ на обратный путь, вывхалъ изъ края въ Петербургъ.

Такимъ образомъ матеріалъ, собранный мной, касается главнымъ образомъ Аму-дарьи.

Что касается литературы собственно о рыбахъ и рыболовствѣ Арала, то она почти исчерпывается четырьмя авторами: Кесслеромъ, Богдановымъ, Аленицинымъ и Каульбарсомъ.

глава І.

Характеръ моря.—Распространеніе въ немъ низшихъ животнихъ и рыбъ.—Характеръ Сыръ-дарьи.—Дъленіе ея на рыболовные участки.—Аму-дарья.—Время замерзанія и расхожденія льда.—Разливы.—Дъленіе ея на рыболовные участки.—
Озера и условія жизни рыбъ.—Лъсъ.

Аральское море, площадь котораго равна 62,000 квад. версть, находится на высоть 48 метровъ надъ уровнемъ океана и 74 м. надъ поверхностью воды Каспія. Область наибольшихъ глубинъ (до 37 морскихъ шести-футовыхъ саженъ) Арала приходится на съверную и западную части его, между тъмъ на юго-востокъ, гдъ впадаютъ Аму и Сыръ, дно спускается чрезвычайно полого и глубины незначительны.

Вода Арала, котя и совершенно негодна для питья, но сравнительно съ другими морями чрезвычайно бъдна содержаніемъ солей. На 1000 частей воды приходится 10,91 частей солей, изъ которыхъ сърно-кислая магнезія и сърно-кислый натръ придаютъ ей горькій вкусъ. Въ геологической жизни Арала для насъ наибольшаго интереса заслуживаетъ явленіе усыханія моря.

Явленіе это идеть на столько быстро, что на глазахъ одного поколѣнія исчезають большіе заливы; мѣстами тамъ, гдѣ теперь пролегаетъ почтовая дорога, года два тому назадъ было еще море. Мы не станемъ приводить многочисленныхъ указаній различныхъ путешественниковъ въ пользу этого факта, отмѣтимъ только, что по изслѣдованіямъ г. Дорандта, ежегодное пониженіе уровня Арала равно 70 миллиметрамъ, а ежегодная потеря воды черезъ испареніе равна 1150 мил.

Результатомъ усыханія Арала является, во первыхъ, уменьшеніе

площади поверхности моря, а во вторыхъ опръсненіе воды. Чтобы объяснить послъднее, чрезвычайно важное для насъ и, повидимому, парадоксальное явленіе, необходимо хотя бы въ краткихъ словахъ изложить ходъ процесса усыханія.

Море, въ прибрежныхъ мъстахъ, со слабымъ наклономъ дна, въ силу интерференціи волнъ отлагаетъ на некоторомъ разстояніи отъ урьза подводный песчаный валь, который постепенно растеть и поднимается изъ подъ поверхности воды. Скоро этотъ валъ своими концами смыкается съ материкомъ, отдёляя такимъ образомъ участокъ моря, въ видъ мелкаго озера, длинная ось котораго параллельна уръзу. Вслъдствіе того, что такія озера, при незначительной ихъ глубинъ и гладкой поверхности, сильнъе прогръваются лучами солнца, вода ихъ испаряется быстрее, чемъ въ море. Скоро они высыхають окончательно, оставляя послѣ себя солончакъ, состоящій изъ солей, которыя такимъ образомъ пропадають для главнаго водоема, будучи отдёлены отъ него валомъ. Между твит рвки, до некоторой степени пополняющія убыль воды отъ испаренія, болье и болье опрысняють морскую воду 1). Для насъ это явление интересно въ томъ отношении, что въ недалекомъ будущемъ вода Арала сдълается полупръсной, какъ это наблюдается въ Балхашъ, представляющемъ изъ себя остатокъ бывшаго нъкогда моря, исчезнуть морскія формы моллюсокъ, исчезнеть и главная въ настоящее время промысловая рыба — шипъ, питающаяся по преимуществу морскими моллюсками. По свидательству г. Аленицина ²), водная масса Арала, по характеру флоры и фауны, является обширной пустыней, пустыню представляеть и дно моря, пустынная степь составляеть его берега.

Не слишкомъ велико, стало быть, количество свойственныхъ открытому морю организмовъ, которые посредственно или непосредственно могли бы служить пищей рыбамъ. Напротивъ того, органическая природа прибрежныхъ частей богата, по крайней мъръ, числомъ особей. Картина органической жизни моря представляется, по г. Аленицину, въ слъдующемъ видъ: подъ микроскопомъ вода открытаго моря представляется чистой водой. Флора простъйшихъ панцырныхъ водорослей, свойственная для ила большихъ глубинъ Арала, отличается богатствомъ особей и бъдностью видовъ. По опре-

¹⁾ О подробностяхъ процесса см. соч. Аленицина: "Очеркъ исторіи континентальныхъ острововъ Аральскаго моря". Тр. Ар. Касп. Экс. в. V, стр. 54, 59.

²⁾ Аленицинъ. Аральское море. Живописная Россія.

дёленію г. Борщова, число діатомовыхъ, собранныхъ г. Аленицинымъ, составляетъ 72 вида, изъ которыхъ 60 свойственны илу области глубинъ. Эти организмы представляютъ значительную массу питательнаго матеріала для низшихъ животныхъ. Простѣйшихъ животныхъ, являющихся потребителями этого запаса, здѣсь очень мало. Здѣсь встрѣчены были имъ два вида инфузорій. За то личинки двукрылаго насѣкомаго изъ рода Chironomus и двустворчатый моллюскъ изъ рода Corbula усѣиваютъ дно Арала на сотни верстъ протяженія. Но эти послѣднія животныя не привлекаютъ большого количества рыбы. Въ области глубинъ и ила г. Аленицинъ не встрѣчалъ рыбъ, исключая уклеекъ (шемаи), Alburnus chalcoides. Всѣ другія рыбы здѣсь лишь гости и принадлежатъ нормально верхнимъ слоямъ воды и прибрежью.

Къ илистому дну большихъ глубинъ примыкаетъ песокъ съ ракушкой, доходящій въ сторону открытаго моря до наибольшей глубины 10 саженъ. Песокъ этотъ на столько богатъ примъсью пустыхъ раковинъ моллюсковъ, что мъстами главный матеріалъ почвы составляютъ раковины, къ которымъ примъшивается только немного песку.

За пескомъ съ ракушей слъдують пески прибрежья, кольцомъ опоясывающіе море и переходящіе въ береговые подводные пески. Флора песчаной части дна моря состоить изъ 7 видовъ багряныхъ водорослей—Polysiphonia, здъсь же держатся мелкіе рачки и большое количество моллюсковъ вида Adacna vitrea Eichw. и ръже Нуdrobia spica Eichw. Изъ рыбъ здъсь встръчаются сопа (Abramis sopa Pall.), плотва (Leuciscus rutilus L.), изръдка окуни, также сомы и шины.

Вдоль прибоя въ огромномъ количествъ встръчается единственный рачекъ Арала изъ группы бокоплавовъ вида Gammarus aralensis Ulijanin. Въ тъхъ мъстахъ, гдъ къ морю примыкаютъ каменистые обрывы, на нескъ дна образуется полоса камней, служащая притономъ богатой жизни. Два рода высшихъ водорослей, Ептегомогрна и Cladophora, покрываютъ толстымъ, густымъ слоемъ эти камни. Здъсь во множествъ держится вышеупомянутый рачекъ Gammarus aralensis, личинки нъкоторыхъ насъкомыхъ и спеціальные обитатели полосы камней моллюски Dreissena и Nerilina liturata Еісну. Обиліе пищи привлекаетъ сюда животноядныхъ и растительноядныхъ рыбъ. Въ водоросляхъ роются огромные усачи (Вагьия), сазаны, а также лещи, плотва (Leuciscus rutilus L.) и хищный сомъ. Бухты и заливы обростаютъ густымъ тростникомъ, вдаю-

щимся по отлогому дву далеко въ воду. Здѣсь же встрѣчаются высшія растенія изъ родовъ Zostera и Myriophyllum, иногда перепутанныя хлопьями красныхъ водорослей полисифоній. Эти защищенныя бухты служать мѣстомъ жизни моллюсковъ изъ рода Cardium, составляющаго главную пищу шиповъ. Кромѣ него здѣсь живетъ мелкій одностворчатый моллюскъ Hydrobia stagnalis L. и вышеупомянутые рачки гаммарусы. Эти кормныя мѣста составляютъ пункты сосредоточенія рыбъ, изъ которыхъ наилучше себя чувствуютъ сазаны, за ними слѣдуютъ жерехи (Aspius erythrostomus Kessl.), плотва (Leuciscus rutilus L.), лещи, сопа, чехонь (Pelecus cultratus L.) и рѣже окунь.

Въ заливахъ близъ устьевъ ръкъ, гдъ встръчаются ръчныя формы водяныхъ растеній, живеть красноперка (Scardinius erythrophtalmus L.), судакъ, шука, усачъ вида В. brachycephalus Kessl., головль (Squalius oxianus Kessl.), шемая (Alburnus chalcoides), окунь и, конечно, сомъ; нопадается и шипъ. Такова картина растительной и животной жизни Арала по изследованіямъ г. Аленицина, единственнаго натуралиста, изучавшаго органическую природу моря. Изъ рыбъ здёсь не встречается ни одной чисто морской формы, между тымь изъ моллюсковь ни одной чисто прысноводной. Это последнее обстоятельство важно въ томъ отношении, что, по мере опръсненія водъ Арала, существующіе виды моллюсковъ, составляющихъ главную пищу шипа и другія морскія формы низшихъ животныхъ несомивно будутъ вымирать до полнаго исчезновенія. Результатомъ этого обстоятельства явится вымираніе шина и взамінь того увеличение количества чисто пръсноводныхъ рыбъ, въ особенности сазана. Различные виды усача (Barbus), хотя и являются теперь проходными рыбами, по всей в роятности выживутъ опресненіе и превратятся въ совершенно пръсноводныхъ обитателей. То же можно сказать и о шемав.

Товоря о рѣкахъ, мы коснемся только низовыхъ теченій, имѣющихъ наибольшее значеніе для рыболовства. Какъ Сыръ, такъ и Амударья отличаются значительной быстротой теченія, чрезвычайно мутной водой въ зависимости отъ огромнаго количества взвѣшенныхъ въ ней частицъ глины. Берега нижнихъ частей рѣкъ по большей части низки, но обрывисты. Песчаныхъ отмелей, свойственныхъ напримѣръ Волгъ, въ Туркестанскихъ рѣкахъ почти не встрѣчается, вслѣдствіе этого онъ текутъ какъ бы въ жолобъ. Благодаря этой особенности Аму и Сыра, въ нихъ почти невозможно употребленіе неводовъ.

По берегамъ низовьевъ Сыра до самаго моря простирается пустынная степь съ ея чахлой флорой полыни и мелкаго кустарника и бълной фауной. Полное отсутствее лъса составляетъ невыгодную особенность низовьевъ Сыра. Между рыбами, живущими во всякое время въ этой рікі, мы можемъ указать только одного лопатоноса вида Scaphirynchus Fedtschenkoi Kessl., рыбу изъ семейства осетровыхъ и исключительно свойственную этой ръкъ. Всъ другія рыбы являются въ Сырь болье или менье временно во время хода. Напротивъ того, озера, принадлежащія къ систем'в этой ріки и лежащія въ усть ея, служать притономъ рыбы. Берега ихъ поросли камышемъ, рагозой (Typha) и другими водяными растеніями. Будучи соединены съ ръкой, они служать мъстомъ, гдъ мечетъ икру большинство черной (частиковой) рыбы. Зимой подо льдомъ здёсь ловится огромное количество сазана. Рыболовныя воды Сыра можно раздёлить на следующие участки: 1) часть реки отъ Косъ-арала вверхъ, гдв ловится шинъ, усачъ, сазанъ и разная проходная рыба; 2) Протоки отъ Косъ-арала внизъ, омывающие Чушка-аралъ. Здъсь сосредоточивается главный ловъ шипа; 3) Озера Камышлы-башъ и другія болье мелкія, гдь ловится по преимуществу сазань и судакъ. Къ системъ Сыра можно отнести и части моря, ближайшія къ устьямъ этой ръки противъ Таура. Здъсь ловится шипъ. Низовья Сыра, по разспроснымъ сведеніямъ, замерзають въ начале ноября и всерываются въ половинъ марта.

Аму-Дарья по своему характеру напоминаетъ Сыръ. То же быстрое теченіе, та же мутная вода. Подъ Петро-александровскомъ, по словамъ г. Вальтера, завъдующаго метеорологической станціей, Аму-Дарья замерзаеть въ концъ января или началъ февраля. Въ нынъшнемъ 1886 г. она замерзла здъсь 13-го января. Ледъ стоитъ 3-4 недъли, послъ чего ръка вскрывается. Въ Нукусъ ледъ на ръкъ стоитъ дольше. Изъ наблюденій водомърнаго поста, учрежденнаго экспедиціей г. Глуховскаго, я могъ получить свёдёнія только за прошлую зиму. Рѣка замерзла 23-го декабря и вскрылась 27-го февраля. На проток Кукъ, верстахъ въ 60-ти отъ моря, ръка замерзаетъ въ началъ декабря и расходится въ нервыхъ числахъ марта. Взморье обыкновенно каждую зиму покрывается льдомъ; случается, что замерзаетъ и вся поверхность моря. Въ противуположность этому бывають, хотя и редко, года, когда низовья Аму совсвиъ не замерзають. Точныя сведенія о разливахъ Аму я ожидалъ получить отъ водомернаго поста, учрежденнаго въ Нукусъ экспедиціей г. Глуховскаго. Къ сожальнію, надежды эти не оправдались, такъ какъ устройство этого поста ниже всякой критики. Наблюденія ведуть два солдата или казака, которые раньше были уличаемы въ записываніи наблюденій дней на 10 впередъ. Этимъ я объясняю многія удивительныя цифры, которыя мнѣ привелось видѣть въ журналѣ. Единственнымъ измѣрительнымъ приборомъ поста служить самодѣльная линейка, которую для удобства наблюденій солдаты часто переносятъ съ мѣста на мѣсто, втыкая ее въ дно рѣки безъ всякихъ предосторожностей. Для опредѣленія вѣтровъ не существуетъ даже флюгера, поэтому и показанія журнала въ этомъ направленіи не заслуживаютъ никакой вѣры. И дѣйствительно, въ журналѣ отмѣчены только два вѣтра: съ восхода и съ запада, но на самомъ дѣлѣ чисто восточныхъ и западныхъ вѣтровъ здѣсь почти не бываетъ, если не считать то короткое время, когда одинъ вѣтеръ переходитъ въ другой. Поэтому свѣдѣнія о разливахъ Аму собраны мной по разспросамъ.

Аму-дарыя въ теченіе года разливается три раза. Первая прибыль воды бываетъ въ первыхъ числахъ ман; разливъ этотъ слабъ и мало замѣтенъ. Въ концѣ іюня и началѣ іюля бываетъ самый сильный разливъ и въ серединѣ или концѣ августа третій, болѣе слабый. Кромѣ того, случаются небольшія поднятія уровня рѣки въ неопредѣленное время, въ зависимости отъ погоды. Такъ, профессоръ Богдановъ въ 1873 году наблюдалъ разливъ въ ночь на 19 мая. Въ теченіе этой ночи и слѣдующаго дня вода прибыла на 1½ аршина и разливъ держался нѣсколько дней.

Профессоръ Богдановъ ¹) раздѣляетъ воды нижней Аму-Дарьи на три естественныхъ участка. Первый участокъ отъ Нукуса вверхъ до Учъ-учака и дальше. Рѣка здѣсь течетъ по ровной низкой площади, русло ея широко, глубина воды незначительна; характерный наносъ илъ, рѣдко песчанистый, большею же частью вязкій, богатый растительными осадками. Для мелкой рыбешки-молоди этотъ участокъ не представляетъ особенно выгодныхъ условій по кормовимъ средствамъ.

На быстринахъ и перекатахъ мечутъ икру нѣкоторыя проходныя рыбы: шипъ, усачъ и другія, но и то, вѣроятно, мало, потому что въ среднемъ теченіи есть мѣста болѣе удобныя для нереста. Молодая рыбешка держится здѣсь у отмелей и при выходахъ арыковъ. Кромѣ того, этотъ участокъ рѣки составляетъ, такъ сказать, большую дорогу, по которой перекочевываютъ стада молоди изъ

^{1).} М. Богдановъ. "Очерки природы Хивинскаго оазиса".

затона въ затонъ, изъ арыковъ въ озера и это привлекаетъ сюда крупныхъ рыбъ изъ хищниковъ. Этотъ участокъ богатъ сомами, усачами, жерехами и головлями. Но постоянными обитателями быстрины рѣки мы можемъ признать только два вида лопатоноса: Scaphirhynchus Kauffmanni Bogd. и Scaph. Hermanni Sewerz.

До Нукуса по правую сторону рѣки находятся небольшія озера, существованіе которыхь обусловливается присутствіемъ котловинъ около русла, въ которыя вода изъ рѣки проникаетъ во время разливовъ. Такихъ озеръ профессоръ Богдановъ насчитываетъ шесть:

1) Озеро у южнаго подножья горъ Шейхъ-джейли. 2) Ходжа-куль, у сѣверо-западнаго подножія Шейхъ-джейли. 3) Рядъ небольшихъ озерковъ между горой Шелнакъ и медрессе Ходжа-ніаза (противъ Кипчака). Эти озерки къ концу лѣта пересыхаютъ. 4) Майли-куль, рядъ озеръ около крѣпости Назаръ-хана. 5) Озера на урочищѣ Арыкъ-балыкъ. 6) Ходжа-куль.

Вода во всёхъ этихъ озерахъ чистая и прозрачная, дно покрыто тонкимъ иломъ, берега поросли камышомъ. Воды озеръ бсгаты водорослями и другими водяными растеніями. На днѣ въ изобиліи живутъ моллюски (Anadonta, Corbicula fluminalis). Всѣ эти условія дѣлаютъ эти озера естественными питомниками молоди различныхъ видовъ костистыхъ рыбъ. И дѣйствительно, мелкая рыбешка кишитъ въ прозрачной водѣ озеръ. Въ этомъ первомъ участкѣ, по Богданову, ловятъ усачей, сомовъ, сазановъ и рѣдко шипа, по неимѣнію снастей. Въ настоящее время подъ Петро-Александровскомъ и ниже до Нукуса ловятъ шипа уральцы при помощи пловныхъ сѣтей.

Второй участокъ составляють дельта внизь отъ Нукуса до взморья, самое взморье около устьевъ Улькунъ-дарьи, Кичкинедарьи и Талдыка. Здёсь происходить главный ловъ шиповъ, усачей и другой проходной рыбы. Ловъ сомовъ, сазановъ и другихъ мъстныхъ рыбъ тоже значителенъ. Въ настоящее время ловъ шипа сосредоточивается въ протокъ Кукъ, въ устьяхъ Кичкине, Улькунадарьи и Пархана.

Третій участокъ составляють Кувань-джарма, даукаринскія озера: озеро Кунградъ и Кара-терень. Въ озерахъ шипа почти не ловится, за то уловъ сазана, жереха и другихъ костистыхъ рыбъ весьма значителенъ и доставляетъ главную массу товара, отправляемаго въ Бухару. По Богданову, біологическія условія двухъ послѣднихъ участковъ въ высшей степени сходны. Какъ тамъ, такъ и здѣсь существуютъ широкія мелководныя озера съ чистой свѣтлой водой,

населенныя безчисленнымъ множествомъ моллюсковъ. Камышистыя мъста озеръ и разливовъ привлекаютъ обиліемъ корма сазановъ, лещей и другихъ рыбъ. Свътлая вода озеръ какъ нельзя болъе удобна для быстрыхъ хищниковъ, каковы щука, окунь (усачъ?).

Изъ озеръ 3-го участка наибольшей величины и глубины (до 10 саженъ) достигаетъ Кара-терень. По разспроснымъ свъдъніямъ, съверные берега его возвышенны, почти кругомъ всего озера берега лишены камыша. Благодаря этому послъднему обстоятельству, здъсь удобно употребленіе неводовъ.

По теченію рукавовъ дельты встрѣчаются густыя чащи мелкаго лѣса (тугаи), состоящія изъ тала (salix), джиды (Eleagnus) и изрѣдка туранги (Populus diversifolia), попадающейся отдѣльными деревьями.

Всѣ эти растенія, кромѣ развѣ рѣдкой туранги, негодны на постройки.

Въ дополнение къ этимъ тремъ рѣчнымъ участкамъ, указаннымъ профессоромъ Богдановымъ, мы прибавимъ четвертый чисто морской участокъ полуострова Токмакъ-ата. Здѣсь на западномъ берегу въ заливѣ Касатау на маленькихъ рѣчныхъ лодкахъ промышляютъ шипа.

Въ заключение этого описания Аму-дарьи, необходимо упомянуть объ одной особенности ея, состоящей въ томъ, что теченіе ръки, въ силу ли закона Бэра или еще какихъ нибудь другихъ причинъ, необыкновенно быстро уклоняется къ востоку. Явленіе это идетъ въ огромныхъ размѣрахъ. Близъ Петро-александровска нынѣшній годъ масса воды устремилась въ небольшой арыкъ Акъ-джаръ, который раньше можно было перепрыгнуть. Нынашній же годъ вода, подвигаясь къ востоку, размыла правый берегъ арыка, увеличивъ его до ширины полуверсты и снесла множество садовъ и сартовскихъ домовъ. Западные рукава дельты, какъ Джаманъ-дарья, Куня-дарья, Талдыкъ, засоряются, между темъ восточные делаются многоводне. Вследствіе этого главный путь проходной рыбы, въ особенности шина, меняется, изменяется, конечно, и доходность рыболовных участковъ дельты. По словамъ г. Богданова, бывшаго въ хивинскомъ оазисѣ въ 1873 и 1874 годахъ, часть ръки между г. Ходжейли и Кунградомъ считалась самой рыбной и называлась матерью рыбы, потому что въ этомъ мъсть происходилъ главный ловъ шина, между тъмъ, въ настоящее время здъсь не существуетъ почти никакого лова за отсутствіемъ рыбы. Протокъ Ишанъ недавно еще былъ небольшимъ арыкомъ, теперь это целая река.

глава П.

Промысловыя рыбы. — Проходныя рыбы. — Шипъ. — Его размъры. — Весенній ходъ. — Иерестъ. — Лътній ходъ. — Уменьшеніе количества шиповъ. — Усачъ. — Шемая. — Судакъ. — Лещъ. — Сопа. — Чехонь. — Жерехъ. — Рыбы оверныя и займищевыя. — Сазанъ. — Сомъ. — Щука. — Окунь. — Плотва. — Головль. — Красноперка. — Рыбы ръчныя. — Лопатоносы.

Изъ промысловыхъ рыбъ въ водахъ Аральскаго бассейна встръчаются слъдующія:

Рыбы проходныя:

Осетръ-шипъ (Acipenser schypa Lov.). Средняя длина его отъ 8 до 9 четвертей, средній в'ясь около 35 фунтовь, р'ядко больше пуда; какъ феноменъ встрвчаются рыбы весомъ до 31/2 пудовъ. Средній въсъ раздъланнаго соленаго шипа безъ внутренностей около 25 фунтовъ. Питается здёшній шипъ по преимуществу мелкими раковинами Dreissena и Cardium, по крайней мъръ, въ желудкахъ вскрываемыхъ шиновъ въ устъяхъ Сыра и Аму я не находилъ ничего другого, кром' упомянутых моллюсковъ. Жизнь шина и его нересть въ водахъ Аральскаго бассейна составляеть до нъкоторой степени загадку. По словамъ профессора Богданова, шины идутъ въ Аму-дарью рано весной Улькупъ-дарьей, Ханскимъ арыкомъ у Кунграда, озерами Сары-куль и Кара-куль, протокомъ Чартонбай и другими вверхъ по ръкъ къ порогамъ Дуль-дуль-хатъ-лаганъ, близь урочища Мешекли; по другимъ, къ мъсту Дагани-ширъ. По свъдъніямъ, собраннымъ мною, шипъ идетъ протоками Улькунъ и Кичкине-дарьей, Кукомъ и Ишаномъ. По протоку Яны-су не поднимается. Туземцы думають, что шинь идеть къ порогамъ на богомолье. Профессоръ Богдановъ полагаетъ, что мнимое богомолье шиповъ есть не что иное какъ нерестъ ихъ на быстринахъ этихъ пороговъ. То же самое повърье о богомольи привелось слышать и мив. Каракалпаки говорять: "Бекре томшохе таша теймесе кайтмасъ". (Шипъ, пока не ударится носомъ въ камень, не воротится). Митніе о нерестъ шиповъ въ весеннее время въ быстринахъ средняго теченія Аму им'єсть много в'єроятій. Загадку представляєть лътній ходъ этой рыбы, когда шины, по мижнію профессора Богданова, гуляють до осени по озерамъ и глубокимъ разливамъ дельты Аму и откармливаются. Но, какъ уже было сказано, я не находилъ въ это время въ желудкахъ шиповъ въ низовьяхъ ръкъ ничего кром'в раковинъ Dreissena и р'єдко Cardium, живущихъ исключительно въ морѣ; поэтому надо думать, что лѣтній ходъ шина имѣетъ другое значеніе въ его жизни.

Кромъ того, въ концъ августа и началъ сентября бываетъ сильный ходъ шипа подъ Петро-Александровскомъ, гдв уже нътъ большихъ озеръ, гдъ бы эта рыба могла жировать. Можетъ быть, пользуясь наибольшимъ лётнимъ разливомъ, шипы входятъ въ ръку, зимують въ ней и весной поднимаются еще выше и, выметавъ икру, возвращаются въ море. Такимъ образомъ, до мъста нереста у пороговъ они добираются въ два года. Это темъ более вероятно, что ходъ шипа, подъ Петро-Александровскомъ, благодаря быстрому теченію ріки, запаздываеть сравнительно съ ходомъ въ протокі-Кукъ почти на два мъсяца, а отъ Петро-Александровска до пороговъ разстояніе больше, чемъ отъ Кука до этого укрепленія. Остается загадкой тогда, чёмъ питается шинъ зимой въ рекахъ. Въ настоящее время рыбопромышленники, отправляющие рыбу въ Оренбургъ, пользуются исключительно летнимъ ходомъ шипа, такъ какъ рыба можетъ быть отправлена въ Оренбургъ только осенью, весеннюю же рыбу трудно сохранить до этого времени. Подробности л'єтняго хода можно просл'єдить по записной книг К. М. Черникова, любезно предоставившаго ее въ мое распоряжение. На рыбалкъ протока Кукъ 5 постоянныхъ сдатчиковъ доставляли на ватагу г. Черникова въ 1885 году въ следующемъ количестве:

	Число мѣсяца.	Число рыбъ.		Число мѣсяца.	Число рыбъ.		Число мъсяца.	Число рыбъ.
Мая	7	1	вног	3	4	внопІ	19	2 2
27	11	1	72	4	7	27	20	24
22	13	4	>>	5	6	27	21	31
27	15	3	23	6	4	22	22	25
22	17	2	77	7	6	57 *	23	24
23	22	9	33	8	4	and a	4-го по	1-0e
22	23	10	22	9	7.		писей в	ďтъ.
22	25	4	27	10	2	Іюля	1	32
22	26	2	77	11	8	22	2	38
22	27	4 3	77	12	11	22	3	21
77	28		22	13	19	77	4	34
77	29	5	27	14	17	22	5	35
55	30	4	77	15	16	77	6	29
. "	31	3	>>	16	23	99	7	25
вноI	1	6	23	17	20	27	8	22
27	2	7	2)	18	19	22	9	21

					1			•
	по ца.	6 'e		ло	570 575.		ио пда.	5.HO
•	Число мъсяца,	Число рыбъ.		Число мъсяца	Число рыбъ.		Число ю̀всяца.	Число рыбъ.
Іюля	10	22	Августа	24	$_2$	вногI	3	3
	11	12		25	4		4	11
27	12	13	72	26	3	27	5	5
n	13	24	77	27	Ŏ.		6	4
72	14	26	77	28	1	33	7	5
77	15	16	99 .	29	3	33	8	13
77	16	20	7)	30	3.	23	9	15
37	17	30	99	31	3	29	10	10
37	18	22	сентябр		4	77	11	7
27	19	$\frac{27}{27}$	_	2	7	27	$\frac{11}{12}$	7
27	20	7	99	3	3	77	13	2
27	21	9	57	4	2	27	14	$\overline{19}$
77	$\frac{21}{22}$. 8	37	5	4	77	15	12
33	$\frac{22}{23}$	11	77	6	1	77	16	10
27		15	27	7	3	27	17	8
77	24		27	8	3	22	18	16
27	26	11	37	9	1	27	19	7
77	27	. 15	**	10	1	52	20	4
27	28	17	77		3	37	$\frac{20}{21}$	12
27	29	10	27	11	3	77	$\frac{21}{22}$	14
27	30	7	27	$\begin{array}{c} 12 \\ 13 \end{array}$	о 3	57	$\frac{22}{23}$	14
27	31	11	27			37	$\frac{25}{25}$	11
Августа	1	9	97	16	$\frac{2}{3}$	57		7
27	2	8	27	19		77	$\frac{26}{27}$	17
33	3	7	27	20	1	. 37	28	21
39	4	1	>>	21	3	57	$\frac{28}{29}$	$\frac{21}{12}$
27	5	2	T	27	2	13		20
27	6	4	ЛОВЪ	прекра	тился.	T	30	$\frac{20}{26}$
53	7	10	_	4000		Іюля	$\frac{1}{2}$	18
33	8	7	l Bъ	1886	Γ_{\bullet}	>>	3	$\frac{10}{27}$
"	9	8	3/	0.0	_	77		18
97	10	5	Мая	20	5	22	$\frac{4}{5}$	15
27	11	13	99	21	7	"	5 6	
"	12	7	77	22	9	37		32
"	13	3	27	23	3	27	7	19
37	14	4	"	24	11	27	8	21
777	15	5	39	25	4	27	9	19
27	16	5	37	26	5	77	10	24
-73	17	3	27	27	3	57	11	4
- '32	18	4	27	28	5	37	12	13
27	19	5	27	29	5	27	13	7
-99	20	7	. 23	30	6	27	14	10
77	21	1	, 33	31	4	>>	15	9
27	22	4	Іюня	1	7	22	16	13
.07	23	2	>>	2	5			

17-го и убхалъ съ Кука.

Относительно меньшее количество шипа за нынѣшній годъ объясняется увеличеніемъ числа ловцовъ на Кукѣ. Такъ какъ въ плаваніи строго соблюдается очередь, то при большомъ количествѣ лодокъ, конечно, рѣже приходится плавать каждой изъ нихъ. Изъ этой таблицы можно сдѣлать слѣдующее заключеніе о лѣтнемъ ходѣ шипа.

Ходъ этотъ начинается съ первыхъ или среднихъ чиселъ ман и до середины іюня почти не повышается. Съ этого времени онъ замътно усиливается и достигаетъ своего максимума въ началъ іюля, посл'в чего онъ начинаетъ снова постепенно понижаться; въ концѣ августа уловъ не болѣе, чѣмъ въ началѣ мая и въ концѣ сентября ходъ кончается. Цифры обоихъ годовъ согласны между собой. Нельзя не зам'ятить, что наибольшій ходъ совпадаеть съ наибольшимъ разлитіемъ Аму. Н'вкоторое повышеніе дова въ серединъ августа, можетъ быть, соотвътствуетъ августовскимъ слабымъ разливамъ. Чемъ сильнее и продолжительнее разливъ, темъ дольше идетъ шипъ. Необходимо замътить также, что шипъ идетъ лучше въ то время, когда вътеръ съ моря, т. е. когда вода въ усть в ръки прибываетъ. Въ Петро-Александровскъ шипъ идетъ много позже. Наибольшій ловъ въ 1885 г. быль здёсь съ 27-го августа по 15-ое сентября. Въ это время на плавную съть попадалось иногда до 10 шиновъ. Если максимумъ этого хода относить къ началу сентября, то время опаздыванія шипа у Петро-Александровска сравнительно съ Кукомъ будетъ равно 2 мъсяцамъ. Такое опаздываніе надо объяснять быстротой теченія Аму.

О ходѣ шипа въ Сыръ-дарьѣ я не имѣю свѣдѣній. Извѣстно, что, какъ и въ Аму, разгаръ лова приходится на конецъ іюня и іюля. Надо думать, что и ходъ въ Сырѣ происходитъ въ одно и то же время, какъ и въ Аму. Неизвѣстно также мѣсто нереста шипа въ Сырѣ, а также, на сколько высоко онъ поднимается въ эту рѣку. По разсказамъ промышленниковъ, шипъ нерѣдко встрѣчается подъ Чиназомъ. Процентъ икряности шипа и качества икры повышается по мѣрѣ поднятія его вверхъ по рѣкѣ. Такъ, по разспросамъ, лѣтомъ въ морѣ на Токмакъ-атѣ изъ 100 рыбъ добывается 1 пудъ 10 фунтовъ, рѣже 1¹/2 пуда икры; на Кукѣ изъ 100 рыбъ 5 пудовъ; въ Петро-Александровскѣ на то же количество шиповъ 8 пудовъ. Въ іюнѣ мѣсяцѣ на Сырѣ и въ іюлѣ на Аму ¹) икра была

¹⁾ Въ низовьяхъ.

по большей части негодна къ употребленію; чёмъ ближе къ осени, тёмъ икра становится лучше; частью поэтому, съ 1-го августа, на ватагахъ Аму шипа принимаютъ по 1 р. 50 к. за штуку, тогда какъ до этого времени только по 70 к. У шиповъ, пущенныхъ лътомъ въ садки, къ осени икра улучшается.

Въ дополнение къ этой короткой биологии аральскихъ шиповъ необходимо прибавить, что въ озерахъ Каратерень и Камышлыбашъ шипы встрѣчаются и зимой. Такъ, въ 1885 году, въ первомъ озерѣ подо льдомъ въ двѣ тони поймано 30 шиповъ. Здѣсь, по всей вѣроятности, они питаются раковинами Corbicula fluminalis и Anadonta.

Для ръшенія вопроса объ уменьшеніи количества шина въ бассейнъ нътъ точныхъ цифровыхъ данныхъ, но рыбопромышленники согласно утверждають, что уменьшение это очень замътно. Ванюшинъ въ 70-тыхъ годахъ, въ усть Аму и ближайшихъ частяхъ моря вылавливаль ежегодно до 26,000 рыбъ, теперь же, не смотря на то, что ловъ не менте интензивенъ, въ этихъ же мъстахъ добывають до 22,000. Причину этото печальнаго явленія, если оно дъйствительно существуетъ, нужно искать въ незаконныхъ способахъ лова, которые позволяли себъ раньше туземцы, устраивая забойки. И въ настоящее время, хотя забойки уничтожены, рыба перехватывается въ устьяхъ при помощи плавныхъ сътей и крючковой снасти произвольныхъ размфровъ. Подъ Казадинскомъ теперь шинъ во время лова представляетъ ръдкое явленіе, между тъмъ раньше онъ не ръдко доходилъ до Чиназа. На Аму подобное перехватывание шина не такъ замътно, благодаря огромному количеству рукавовъ, которыми река впадаетъ въ море.

Усачъ (Barbus). Саугентъ (каракали.). Въ водахъ Аральскаго бассейна водятся три вида этого рода Barbus. Изъ нихъ наибольшее промысловое значение имъютъ В. lacertoides Kessl., достигающій 75 сантиметровъ и В. brachycephalus Kessl. до одного метра и болье. По словамъ ловдовъ, не ръдки пудовые экземляры усача. Третій видъ В. bulatmai Gmel. Усачъ въ особомъ почеть у туземцевъ и предпочитается ими шипу. Каракалнаки говорятъ, что когда эта рыба жирна, то почти такъ же вкусна, какъ лошадъ. Русское население усача употребляетъ очень мало. По словамъ профессора Вогданова, усачъ весной входитъ изъ моря въ Аму и мечетъ икру въ среднемъ течени ръки. По собраннымъ мною свъдъніямъ, усачъ весной и лътомъ поднимается въ ръки одновременно съ шипомъ. Весной усачъ бываетъ наиболъе жиренъ, въ первой половинъ лъта

худъ, въ августѣ лучше и въ сентябрѣ уже не встрѣчается въ рѣ-кахъ, хотя держится въ озерахъ, гдѣ попадается всю зиму. Въ озерѣ Кара-терень подо льдомъ въ двѣ тони было поймано 75 усачей. Повидимому, большія озера, какъ Кара-терень, Кунградъ и проч., играютъ въ жизни рыбъ ту же роль, что и море.

Шемая Alburnus chalcoides Güld. Аральская шемая принадлежить къ тому же виду, что и каспійская. Большую часть года она проводить въ моръ, гдъ ее видълъ г. Аленицынъ. Зимой, по разспроснымъ свъдъніямъ, собраннымъ мною, шемая встръчается въ даукаринскихъ озерахъ, гдъ въ полыньяхъ ее ловятъ крахали (Мегgus). Въ рѣки для метанія икры она идеть огромными густыми табунами въ ноябръ, но случается и много раньше. Ходъ продолжается дней 20. Во время хода въ Аму она прекрасно ловится на удочку, а также обыкновенными сачками, которыми вытаскивають ее изъ ръки, какъ изъ садка. Мъстные рыбопромышленники не знають настоящей ценности этой рыбы, хотя знають ея достоинства. К. М. Черниковъ шутя наловилъ удочкой въ короткое время нъсколько сотъ этой рыбы и попробовалъ просолить и прокоптить ее. Рыба оказалась очень вкусной и быстро разошлась между его знакомыми. На следующий годъ онъ началъ скупать ее у каракалпаковъ и, не смотря на то, что эти последние ловили ее простыми сачками, скоро и безъ особыхъ хлопотъ собралъ 60.000 рыбъ по 2 рубля за тысячу. Все количество этой неизвёстной рыбы въ копченомъ видъ быстро было распродано, не смотря на скверное приготовленіе. Шемая коптилась очень долго и въ густомъ саксауловомъ дыму, поэтому пріобрѣла дурной запахъ. На вопросъ, что это за рыба, я назваль ее настоящимъ именемъ и указалъ на промысловое значеніе. Выписавъ впосл'ядствіи способъ приготовленія шемаи, я отправиль его К. М. Черникову, настоятельно совътуя везти эту рыбу на продажу въ Оренбургъ. При значительной ценности ея и при способности въ конченомъ видъ переносить какой угодно путь, она можеть служить прекраснымъ источникомъ промысла. Шемая входить и въ Сыръ-дарью, но въ какомъ количествѣ и когда — неизвъстно. Кромъ настоящей шемаи въ ръчкахъ, принадлежащихъ къ системъ Сыра, встръчаются еще два мелкихъ, повидимому, совершенно рѣчныхъ вида этого рода — Alburnus. Это A. iblioides Kessl. и A. taeniatus Kessl., но промысловаго значенія они не имфють.

Судакъ (Lucioperca sandra Cuv.) живетъ въ морѣ, на взморьѣ и въ большихъ озерахъ. Для метанія икры идетъ въ Аму и Сыръ, извыстія и. р. г. о.—т. ххш. вскорѣ послѣ того, какъ тронется ледъ и до половины апрѣля. Осенняго хода, наблюдаемаго, напримѣръ, на Волгѣ, здѣсь, повидимому, не существуетъ, по крайней мѣрѣ, рыбопромышленники ничего не знаютъ о немъ. Въ водахъ Аму встрѣчается, повидимому, въ незначительномъ количествѣ; въ Сырѣ, въ особенности въ Камышлыбашѣ этой рыбы значительно больше.

Лещъ (Abramis brama I.) живетъ въ морѣ и большихъ озерахъ. Весной еще подо льдомъ въ значительномъ количествъ поднимается въ Аму и Сыръ для метанія икры. Идетъ до 20 чиселъ апрѣля; идетъ также и осенью въ ноябрѣ вмѣстѣ съ шемаей.

Cona (Abramis sopa Pall.) живеть тамъ же, гдѣ и лещъ, но въ гораздо большемъ количествѣ. Въ рѣки идетъ вмѣстѣ съ лещемъ весной и осенью. Зимой въ особенности много этой рыбы въ озерѣ Камышлыбашъ.

Чехонь (Pelecus cultratus L.) клычь-чебакь — сабля-рыба (каракали). По разспроснымь свёдёніямь, въ значительномъ количествё встрёчается въ морё, весной идеть въ рёки, хотя и лётомъ еще попадается на удочку въ низовьяхъ Аму. Дальнёйшія подробности ея жизни въ Аральскомъ бассейнё неизвёстны.

Жерехъ красногубый (Aspius erythrostomus Kessl.). Весенній ходь въ Аму и Сырь неизвъстны, можеть быть потому, что идеть очень рано. Осенью съ 1-го октября поднимается въ значительномъ количествъ. Зимой встръчается въ большихъ озерахъ. Этотъ жерехъ бываетъ очень жиренъ, и, какъ всякая жирная рыба, въ почетъ у туземцевъ.

Жерехъ шуковидный (Aspius esocinus Kesll.) акъ-чебакъ. Найденъ въ моръ, Аму и Сыръ. По Богданову, весной поднимается въ Аму-дарью, но въ какомъ количествъ—неизвъстно.

Въ дополнение этого перечня проходныхъ рыбъ слѣдуетъ упомянуть о двухъ, по всей вѣроятности, проходныхъ рыбкахъ, свойственныхъ Аральскому бассейну. Это двѣ остролучки (Acanthobrama), изъ которыхъ видъ А. Kuschakewitschi Kessl., достигающій 20 сант. въ длину, найденъ въ Сырѣ и Аму, а видъ А. Bogdanowi Kessl. до 17 сант. только въ низовьяхъ Аму. Послѣдній встрѣчается въ значительномъ количествѣ¹).

Рыбы по преимуществу озерныя или займищевыя и не совершающія большихъ переходовъ для метанія икры.

¹⁾ Въ моръ г. Аленицинымъ найдена рыбка Abramidopsis Leuckartii Heck., но, по всей въроятности, она встръчается въ очень ограниченномъ количествъ, какъ въ Каспін, и вездъ.

Сазанъ (Cyprinus carpio L.). Самая многочисленная рыба въ водахъ Аральскаго бассейна, достигающая одного метра длины. Въ огромномъ количествъ живетъ въ озерахъ низовьевъ Сыра и Аму. Въ Камышлыбашъ, зимой 1885 года, въ одну тоню неводомъ въ 500 саженъ изъ подольда было вытянуто 12,000 сазановъ. Въ лътнее время сазанъ и сомъ часто единственныя рыбы, которыя попадаются всюду въ бредни и невода. Туземцы особенно любятъ эту жирную рыбу и вмъстъ съ усачемъ и сомомъ предпочитаютъ ее всъмъ другимъ. Пойманные въ небольшихъ поросшихъ камышемъ озерахъ, сазаны сильно пахнутъ иломъ, ръчные же дъйствительно вкусны. Нерестятся въ концъ апръля и началъ мая. Въ это время изъ большихъ озеръ они выбираются въ ръки и оттуда въ мелкіе затоны.

Сомъ (Silurus glanis L.). Очень многочисленная рыба въ водахъ Аральскаго бассейна. Встръчается въ моръ, ръкахъ и озерахъ. Достигаетъ сажени длины. Туземцы очень любятъ сома, поэтому вмъстъ съ сазаномъ онъ служитъ предметомъ вывоза въ Бухару. Время нереста здъсь неизвъстно.

Щука (Esox lucius L.). Въ незначительномъ количествъ встръчается въ моръ и озерахъ низовьевъ ръкъ.

Окунь (Perca fluviatilis L.). Въ очень небольшомъ количествъ живетъ въ озерахъ низовьевъ ръкъ.

Плотва (Leuciscus rutilus L.). Хотя попадается кром'в р'єкъ и въ мор'є, но не встрічается въ такомъ огромномъ количеств'є, какъ въ Каспіи и не совершаетъ такихъ правильныхъ передвиженій для нереста, какъ каспійская вобла. Вообще, по образу жизни и количеству эта рыба соотв'єтствуетъ озерной и рієчной плотв'є средней Россіи и не им'єєть въ этомъ отношеніи ничего общаго съ проходной воблой.

Головль (Squalius oxianus Kessl.). Достигаетъ 23 сант. въ длину, живетъ въ низовъяхъ Аму, но въ какомъ количествъ неизвъстно.

Кром'я этого вида въ притокахъ Сыръ-дарьи встр'ячаются еще два мелкихъ вида головлей: S. squaliusculus Kessl. и S. intermedius Kessl.

Красноперка (Scardinius erythropht. almus L.) встръчается въ озерахъ низовьевъ Сыра и Аму.

Рыбы исключительно живущія въ ръкахъ:

Лопатоносы (Scaphirynchus) ташъ-бекре карак. Въ Аральскомъ бассейнъ найдены до сихъ поръ три вида этого рода, встръчающагося еще въ ръкъ Миссисипи. Изъ нихъ Sc. Fedtschenkoi Kessl.

живеть въ среднемъ теченіи Сыра, котя, по разспросамъ, изрѣдка попадается и въ низовьяхъ. Длина наибольшаго изъ извѣстныхъ экземпляровъ равна 25 сант. безъ хвостовой нити. Встрѣчается всюду настолько рѣдко, что не можетъ имѣть промысловаго значенія, хотя мясо его вкусно.

Другіе два вида лопатоноса Sc. Kaufmani Bogd. и Sc. Hermanni Sew. живуть только въ Аму-дарьъ. Послъдній имъетъ очень незначительные размъры и встръчается ръдко. Первый достигаетъ до размъровъ средней величины стерляди (50 сант. безъ хвостовой нити) и въ значительномъ количествъ встръчается подъ Петроалександровскомъ, Нукусомъ и ръже въ протокахъ дельты. Мясо его употребляется въ пищу и по вкусу сравнивается со стерлядью. Всъ эти три лопатоноса рыбы исключительно ръчныя и въ море не входятъ.

Всѣ другія рыбы, встрѣчающіеся въ морѣ и низовьяхъ рѣкъ Аральскаго бассейна не употребляются въ пишу. Къ нимъ принадлежатъ 5 видовъ вьюновъ (Cobitis и Nemachilus), колюшка (Gasterosteus platygaster Kessl.), бычекъ (Cottus spinulosus Kessl.) и пескарь (Gobio fluviatilis Rond). Чрезвычайно рѣдко въ низовья Аму заходятъ рыбы верхняго теченія этой рѣки, напр. Лосось (Salmo oxianuss Kessl. или S. orientalis M. Clelland).

ГЛАВА ІІІ.

Орудія дова. — Плавныя съти. — Ставныя съти. — Турковая пряжа. — Крючковая снасть. — Невода. — Туземныя орудія. — Кутерме-джилимь. — Керси. — Дагды. — Уда. — Казы. — Лодки.

Всѣ орудія лова, употребляемыя въ водахъ Аральскаго бассейна, можно раздѣлить на туземныя и орудія, введенныя русскими. Изъ первыхъ наибольшее значеніе при ловѣ шипа имѣетъ обыкновенная двухстѣнная плавная сѣть, употребляемая исключительно въ рѣкахъ. Наичаще длина ея бываетъ 70 саженъ, но употребляются и 130 саженныя. Передняя стѣнка — рѣжакъ, состоитъ изъ ячей, имѣющихъ въ сторонѣ квадрата 5¹/4 вершка; задняя — полотно съ ячеями въ 2 вершка въ квадратѣ. Свинцовыя грузила размѣщены на разстояніи до 6 вершковъ, поплавки изъ балберы, привозимой изъ Оренбурга, на разстояніи одного аршина другъ отъ друга. Къ верхней подборѣ на длинной веревкѣ привязывается горлянка, которую сбрасываютъ въ воду передъ тѣмъ, какъ выкидывать сѣть.

Стоимость льняной плавной съти среднихъ размъровъ отъ 70 до 100 саж. на Аму-даръъ отъ 40—50 рублей.

Для морского лова шипа употребляются ставныя съти (оханы, полуоханки). Длина каждой съти отъ 8 до 9 саженъ, въ вышинъ укладываются 13 ячей, имбющихъ въ квадрать 31/2 вершка. Нижняя подбора безъ грузиль, на верхней до 12 поплавковъ (буяковъ), сдъланныхъ изъ стеблей чакана (Typha). Здъсь эти стебли называють "куга". Съть ставится слъдующимъ образомъ: на днъ моря на глубинъ до 2 саженъ вбивается колъ (чипчикъ), къ которому предварительно подвязываются об'й подборы такимъ образомъ, чтобы растянутая съть могла стоять стъной и нижней подборой касаться дна. Другой конецъ съти привязывается такимъ же образомъ къ другому колу, къ которому также прикръпляются подборы другой съти. Такихъ сътей устанавливается въ рядъ нъсколько наискось къ береговой линіи, наичаще 10 и до 17. Эти съти приготовляются изъ льняной пряжи, привозимой изъ Москвы. По Аму-дарьъ и, въроятно, и на Сыръ встръчается въ дикомъ состоянии превосходное прядильное растеніе, давно уже извъстное туземцамъ. Это такъ называемая турка, у киргизъ — кендеръ (Apocinum venetum). Растеніе, достигающее роста нъсколько выше человъка, имъетъ тонкіе стебли, небольшіе, узкіе ланцетовидные листья и розовые цвъты. Цвътеть оно въ іюнъ и іюль. Близъ Нукуса и въ дельтъ Аму (Чимбайскомъ участкъ) турка встръчается во множествъ на сухихъ мѣстахъ, въ туганхъ 1), затопляемыхъ водой и въ садахъ. Мъстами она попадается довольно густыми зарослями и вообще сборъ ен не требуетъ большого труда. Для очень тонкой прижи турку собирають въ сентябра и приготовляють очень нажную волну, почти бълаго цвъта. Этотъ сортъ идетъ въ Бухару, гдъ, говорятъ, подмѣшивается къ шелку. Для грубой пряжи турку собирають въ началѣ зимы, когда растеніе прохватить морозъ. Пряжа изъ этого сорта имъетъ желтоватый цвътъ и мягкость шерсти. Неоцъненное свойство турковой пряжи состоить въ способности противустоять гніенію въ вод'в безъ дубленія. Турковыя ставныя ставны ставны при не сміняются другими въ теченіе шести дней, между тімъ льняныя выдерживають только три дня безсмыннаго пребыванія въ воды. Плавныя съти, сдъланныя изъ турки, выдерживаютъ безъ починки двъ путины, между темъ льняныя чинятся ежегодно. Въ настоящее время пудъ турковой пряжи обходится въ 24-25 р., пудъ же льня-

⁴⁾ Мѣстное названіе лѣсовъ рѣчной долины:

ной въ 21 руб., т. е. турковая рубля на 3—4 дороже, но это только потому, что правильнаго сбора и приготовленія турковой пряжи въ широкихъ размѣрахъ здѣсь не существуетъ. Собираютъ турку каракалнакскія женщины и по мелочамъ сбываютъ на базарахъ ближайшихъ кивинскихъ городовъ, поэтому значительнаго труда стоитъ закупить большее количество турки. Несомнѣнно, что это растеніе можно разводить здѣсь искусственно. Въ настоящее время только у немногихъ русскихъ рыбопромышленниковъ существуютъ турковыя сѣти, но несомнѣныя преимущества ихъ предъ льняными настолько очевидны, что и каракалпаки собираются заводить себътурковыя сѣти, какъ только льняныя, уже заготовленныя, испортятся.

Кром'в плавныхъ и ставныхъ сътей, для лова шипа употребляется обыкновенная крючковая спасть, не требующая описанія. Мъстные рыбопромышленники часто злоупотребляютъ крючьими, спуская ихъ не только въ море, но и въ ръки, подчасъ перегораживая все теченіе. Невода, достигающіе до 500 саженъ длины, употребляются исключительно въ озерахъ и на взморьт и по преимуществу для лова частиковой рыбы. Быстрое теченіе ръкъ и крутые обрывистые берега исключаютъ возможность употребленія неводовъ.

Переходимъ теперь къ описанию туземныхъ орудій. Кутермеджилимъ. Мић не привелось видъть съть эту въ дъйстви, но, судя по объясненіямъ рыбопромышленниковъ, онъ представляеть изъ себя родъ повздухи. Это свтяной мешокъ, сделанный изъ хлопчатой бумаги съ ячеями немного менье ³/4 вершка. Верхняя сторона отверстія этого мішка длиной до 13 сажень и несеть 4 поплавка изъ куги (Typha); нижняя въ 11 саженъ съ каменными грузилами. Относительное количество грузилъ и поплавковъ соразмъряется съ тымь, желають ли, чтобы нижняя подбора тащилась по дну, потопивъ поплавки, или чтобы верхняя подбора плавала на поверхности воды. При последней постановке сети попадается исключительно частиковая рыба, въ первомъ же случав ловится и шипъ. (Въ настоящее время для лова этой последней рыбы кутерме не употребляется, такъ какъ къ тому много пригодиве плавныя съти, введенныя уральцами). По бокамъ входнаго отверстія этого мъшка прикръпляются небольшія палки, къ которымъ привязывается веревка. Ловъ производится на двухъ лодкахъ, изъ которыхъ каждая, усиленно гребя по теченію, тянетъ свою веревку. При вытаскиваніи нижняя подбора стягивается съ верхней и рыба остается запертой въ такомъ мѣшкѣ.

Для мелкаго лова употребляется оригинальное орудіе керси. Керси представляетъ изъ себя трехугольную деревянную раму, двѣ длинныхъ стороны которой равны 2 саженямъ, третья короткая одной или 1¹/2 сажени. Къ такой рам'я привязывается не глубокій сътяной мъшокъ и сама она заплетается тонкими веревками такъ, что въ серединъ всетаки остается входное отверстие для рыбы. Рама опускается въ воду съ берега въ вертикальномъ положеніи, перпендикулярно направленію теченія и укрѣпляется при помощи кольевъ и веревокъ такимъ образомъ, что свободно за одну изъ веревокъ можетъ приподниматься кверху, при чемъ рама описываетъ четверть круга около точки болъе остраго ея угла. Находящіеся на берегу одинъ или двое рыбаковъ сидять около съти и какъ только по движенію особой веревки замітять, что рыба ткнулась въ сътку, приподнимаютъ всю раму. Если рыба большая, какъ напр. сомъ, ее, не вытаскивая окончательно изъ воды, еще въ съти добивають. Для установки керси выбирають глубокія м'яста близь береговъ; если ихъ нътъ, то устраиваютъ искусственную плотину. Иногда подобными плотинами, аршина 3 длиной, делають искусственный водовороть или омуть, куда и ставять керси. Многія рыбы, въ особенности сомъ, любять такіе омута и заходять въ нихъ. Этимъ орудіемъ ловять только въ низовьяхъ Аму-Дарьи каракалпаки. Вивсто керси киргизы на Сырв и на Аму употребляютъ обыкновенный сачокъ, имъющій въ діаметръ до сажени. Этимъ сачкомъ манипулируютъ такъ, какъ будто рыбу достаютъ изъ садка. М. Н. Богдановъ упоминаетъ о туземныхъ бредняхъ (дагды), употребляемыхъ въ озерахъ и мелководныхъ рукавахъ Аму. Но ни ему, ни мий видить это орудіе не привелось. Для лова сома употребляется также обыкновенная уда — крючокъ большихъ размъровъ, наживляемый мелкой рыбой, сопой и проч. Короткая веревка уды привазывается къ толстой жерди, которая прикрепляется къ земль. Въ большомъ употреблении у туземцевъ какъ на Сырь, такъ и Аму обыкновенная трехзубая острога, у которой средній зубъ короче крайнихъ. Такимъ орудіемъ быють въ большомъ количествъ сазановъ, усачей, не ръдко сомовъ и шиповъ. Надо удивляться, какъ туземцы ухитряются видёть рыбу въ мутной водё здёшнихъ рёкъ.

Наиболье добычливь ловь при помощи забоекъ (казы). Для шипа каракалиаки ставять казы въ узкихъ рукавахъ, стараясь перегородить по возможности большую часть протока. Если смотръть сверху, такая забойка имъетъ видъ воронки въ разръзъ, узкимъ концемъ направленной противъ теченія. Въ отверстіи этого узкаго конца,

имѣющемъ до 1¹/2 ар. въ ширину, дѣлается небольшой дворъ. Для сазана казы ставятся въ медленно текущихъ протокахъ или озезахъ и имъетъ видъ прямой изгороди, по объимъ сторонамъ которой въ серединъ устроены дворы съ входнымъ отверстіемъ, примыкающимъ къ изгороди. Матеріаломъ для сазаньихъ забоекъ сдужить камышь, для шиповыхъ употребляють и гребенщикъ (Татагіх). Туземныя лодки (каюки) совершенно непригодны для рыболовства. Онъ дълаются изъ толстыхъ тополевыхъ бревенъ, на столько неповоротливы и тяжелы, что не могутъ ходить на веслахъ, которыя употребляются скорве вмвсто руля. Легкія ловецкія лодки ввели на Аму и, кажется, на Сыръ ссыльные уральцы. Лодки эти быстро вошли въ употребление и теперь туземцы, промышляющие шипа, сами строютъ ихъ. Длина ихъ отъ 7 до 9 арш., матеріалъ тонкія тополевыя доски, проконопачиваются чаканомъ (Typha 1). При одной паръ весель онъ отличаются легкостью и хорошо ходять на веслахь, даже противь сильнаго теченія. Стоимость такой лодки 10-12 рублей.

IV.

Мъры мъстной администраціи касательно охраненія рыбнаго богатства. — Ловъ на Кукъ.—Условія подряда ловцовъ.—Приготовленіе шипа. — Садки. — Бользяь шипа въ садкахъ на Аму-Дарьъ.—Отправка шипа.—Балыкъ, клей, вязига, икра.—Частиковая рыба.—Шемая.—Соль.

Въ настоящее время рыболовство производится почти безъ всякаго порядка и съ очень малыми ограниченіями; каждый ловить, когда и гдѣ ему вздумается, не платя ничего за право лова. Только Казалинское уѣздное правленіе установило двухрублевый сборъ, употребляемый на содержаніе старостъ — надсмотрщиковъ за правильностью лова. На Аму-дарьѣ не существуетъ и этого. Мѣстная военная администрація, заботясь о сохраненіи рыбнаго богатства, ввела нѣкоторыя ограниченія въ ловѣ, напр. запретила ловъ въ морѣ ближе десятиверстнаго пространства отъ устьевъ рѣкъ, запретила употребленіе въ рѣкахъ крючьевъ и проч. Но благодаря отсутствію спеціальной полиціи, мѣры эти по большей части не исполняются, поэтому вылавливаніе шипа не прекращается и скоро можетъ оказаться очень ощутительной и непоправимой бѣдой. Не будучи спеціально знакома съ дѣломъ, администрація въ

⁴) За отсутствіемъ смолы онѣ не смолятся.

выборь запретительных мёрь руководствуется общими положеніями о рыболовствь, изложенными въ Сводъ законовъ и часто не примънимыми къ Аральскому бассейну. Поэтому выработка устава аральскаго рыболовства является неотложной необходимостью.

Только въ тъхъ случаяхъ, гдъ требуютъ собственные интересы рыбопромышленниковъ, существуетъ нѣкоторый порядокъ лова, введенный здёшними ссыльными уральцами. На кукскомъ промыслё въ низовьяхъ Аму, гдё скучено 216 ловцевъ, заведенъ следующій порядокъ лова шина плавными сътями. Участокъ протока Кукъ на разстояніи около версты общими усиліями ловцевъ очищень отъ каршей и отмъченъ съ обоихъ концовъ буйками, стоящими на берегу. Нѣсколько выше верхняго буйка стоять лодки, дожидающіяся своей очереди. Отсюда начинають выметывать съть, и какъ только она поровняется съ верхнимъ буйкомъ, можетъ витажать следующая лодка. Ночью плывущій ловець даеть знать объ этомъ крикомъ. У нижняго буйка съть должна быть вынута. Въ одно время можетъ плавать 5 лодокъ, шестая выметываетъ съть и 7-ая выбираетъ. За порядкомъ смотритъ выборный староста, который въ вознаграждение получаеть по 10 к. съ лодки въ путину. На обязанности этого старосты, утверждаемаго начальникомъ Чимбайскаго участка, лежить наблюдение за законностью дова вообще, для чего онъ имъетъ надлежащія инструкціи, но въ этомъ отношеніи его никто не слушается, и на глазахъ его въ Улькунъ ловятъ крючьями, перегораживая протокъ. Въ случав нарушенія правиль порядка лова, выработанныхъ самими ловцами, староста налагаетъ денежный штрафъ или лишаетъ права лова на извъстное время. Въ подобныхъ случаяхъ его требованія исполняются безпрекословно. При большемъ количествъ ловцовъ, каждой лодкъ на Кукъ приходится проплыть въ сутки не болъе одного раза. Въ виду этого на будущій годъ проектируется раздёленіе ловцовъ на двё части, изъ которыхъ одна устроитъ промыселъ нѣсколько выше.

На Аму-дарь в ловомъ шипа занимаются по преимуществу каракалпаки и сбывають рыбу русскимъ скупщикамъ. Они промышляютъ плавной свтью, которая вмёстё съ лодкой составляеть все, что нужно для лова. Но и это стоить не малыхъ денегъ для бёдныхъ каракалпаковъ (около 60 р.). Обыкновенно они забираютъ въ долгъ у русскихъ скупщиковъ деньгами или пряжей, обязуясь уплачивать рыбой. Ловцы, заподряженные такимъ образомъ съ осени, получаютъ за каждаго шипа по 70 к. до 1-го августа и по 1 р. 50 к. съ этого дня. Нанимаемые съ весны получаютъ 80 к. и 1 р. 80 к. съ 1-го августа. На морскихъ промыслахъ Косатау, на полуостровъ Токмакъ-ата, гдъ орудія лова (ставныя съти, крючковая снасть, большія лодки) стоють много дороже, туземцы ловять хозяйскими орудіями, съ условіємъ половину улова отдавать въ пользу хозяина, другую же половину обязуются продавать тому же хозяину по 70 к. за шипа. Ръже рыбопромышленники нанимаютъ рабочихъ киргизовъ за плату 4 р. въ мѣсяцъ тіпітит и 15 рублей тахітит. Какъ уже было сказано, ловъ шипа во время весенняго его хода не производится по той причинъ, что рыба, отправляемая въ Оренбургь и другіе города осенью, не могла бы остаться свіжей. Ловъ начинается съ первыхъ чиселъ или середины мая. Шипы, пойманные на крючья, привозятся на ватагу и немедленно раздълываются. Плотовъ, приспособленныхъ для этой цёли, не существуетъ, операція производится или прямо на циновкахъ, разостланныхъ на берегу, или подъ особыми навъсами, построенными изъ камыша; полъ въ этихъ постройкахъ никогда не дълается ни деревяннымъ, ни каменнымъ и было бы безразсуднымъ и нѣтъ никакой необходимости обязывать дёлать подобнаго рода полы по той причинт, что и кирпичъ и лъсъ въ краъ очень дороги. На Аму-дарьъ напр. деревянные полы въ квартиръ офицеровъ считаются роскошью. Между тъмъ камышъ, не стоющій ничего, можеть часто смёняться, и надлежащая чистота всегда можетъ быть соблюдена.

Раздълывание шиновъ производится слъдующимъ образомъ. Распоровъ животъ, изъ рыбы вынимаютъ внутренности, клей, вязигу, затемъ разрезають всю тушу съ головой на две продольныхъ половины; въ устъе Сыра, кроме того, на каждой такой половине производять по три продольных надреза. Этой последней операціи требуетъ слабая казалинская соль. Разръзанную такимъ образомъ рыбу кладуть до верху въ деревянные чаны, зарытые въ ледъ, обсыпая каждую рыбу солью; при этомъ многіе втирають соль руками. Чаны вибщають отъ 100 до 150 шиповъ. Чанъ въ 120 рыбъ стоить на Аму-дарь до 60 руб. Благодаря такой дороговизнъ, они замъняются иногда старыми лодками. Здъшніе ледники не глубоки по той причинъ, что на небольшой глубинъ уже выступаетъ подпочвенная вода. Стёны и крыши ихъ дёлаются изъ камыша или соломы. Не смотря на простоту устройства, ледъ въ нихъ держится цълое лъто. Въ соли рыба лежитъ отъ 12 до 15 дней, послъ этого ее, не обмывая (иные обмывають), съ той же солью перекладывають въ ямы, сделанныя во льду и выстланныя рогожами. Здёсь лежить она до отправленія, т. е. до осени. Рыба, приготовленная такимъ

образомъ еще лътомъ, называется на Аму межуимкомъ и цънится дешевле малосола. Еще недавно приготовляли рыбу безъ ледниковъ, разръзывая ее для посола на мелкіе куски. Такой сорть называется жаркой. Шипы, пойманные въ ставныя или плавныя съти, пускаются въ садки. Садки представляютъ изъ себя четырехугольную изгородь, сдёланную изъ кольевъ или прутьевъ въ реке близъ берега. Такія изгороди бывають самыхь различныхь разміровь, отъ 3 до 50 саженъ въ длину, занимая при наибольшихъ размърахъ до 10 саженъ ширины ръки. Не ръдко для устройства садковъ выбирають узкій протокъ, который перегораживають кольями съ берега на берегъ съ двухъ концовъ, отдъляя такимъ образомъ участокъ протока. При той массъ глины, которую несутъ съ собой здішнія ріки, діло кончается тімь, что перегороженный протокь заносится, мельеть и садокъ приходится переносить. И въ тъхъ случаяхъ, гдъ садокъ занимаетъ небольшую часть ръки, онъ служитъ часто причиной обмельнія ся. Во избъжаніе этого, устройство садковъ должно быть строго регламентировано. Ни коимъ образомъ они не должны занимать болже одной десятой ширины ржки. Въ озерахъ и моръ, гдъ нътъ теченія или гдъ вода чиста, садки конечно могуть занимать неопределенно большее пространство. Въ большемъ употребленіи садки у рыбопромышленниковъ низовьевъ Сыра. Кто не имъетъ собственнаго, сдълавъ знакъ на рыбъ, пускаеть въ чужой, съ платой по 40 к. въ лъто. Шипы, пущенные въ садки въ низовьяхъ Сыра лътомъ, даже съ мая, обыкновенно выживають до осени. Въ тъхъ только случаяхъ, когда рыбамъ очепь твено, часть ихъ засыпаеть. Но проценть засыпающей въ садкахъ Сыра рыбы не превышаеть 30, остальныя 70 выживають до осени. Замъчательно, что шипы въ садкахъ повидимому не худъють, икра же дълается лучше и потому рыба пріобрътаетъ большую цънность. Поздней осенью ко времени отправленія рыбы въ Орепбургъ и другіе города, шиповъ вынимають изъ садка, ръжуть и отправляють или въ совершенно свъжемъ мороженномъ видъ, или малосольными. То обстоятельство, что большій проценть шиповь пущенных вв садки, выживаеть до осени, представляеть выгодное условіе рыболовства Сыра, сравнительно съ аму-дарьинскимъ. Свъжая мороженая рыба или малосольная цънится много дороже засоленной съ лъта (межуимка). Въ низовъяхъ Аму шипъ совершенно не выносить въ лътнее время посадки въ садокъ. Въ худшее въ этомъ отношении время онъ снетъ дня чрезъ два, три отъ какой-то болъзни. Подъ илавниками и около заднепроходнаго отверстія появ-

ляются красныя пятна; въ этомъ мёстё кожа наливается кровью, вздувается и иногда здёсь образуются язвы. Чаще же рыба снеть раньше ихъ образованія. Рыбопромышленникамъ приходила сначала въ голову мысль, что причиной этихъ ранъ механическое раздраженіе треніемъ упомянутыхъ частей о стѣнки садка. Для провѣрки пробовали пускать шиповъ на длинныхъ веревкахъ въ вольную воду и опухоль всетаки появлялась, въ тъхъ же самыхъ мъстахъ. Если сдёлать въ какомъ угодно мёстё шипа, пущеннаго въ садокъ, уколь, пораненное мъсто окружается краснымъ кольцомъ, которое скоро переходить въ опухоль и рыба умираетъ. Замъчательно, что степень развитія этой бользни зависить отъ времени года и отъ мѣста садка въ рѣкѣ. До 15-го іюня шипы снуть мало, появленіе болъзни начинается приблизительно съ этого времени, съ 1-го іюля по 1-е августа она достигаетъ наибольшаго развитія; въ это время рыба снеть дня чрезъ 2-3. Съ 1-го августа явление ослабъваетъ и въ сентябрѣ прекращается. Наибольшей силой болѣзнь пользуется въ части дельты Аму, ниже проточныхъ озеръ. Подъ Петро-Александровскомъ она не существуетъ, въ моръ на Токмакъ-ата слабо развита, наиболее же свиренствуеть на протоке Кукъ. Эти последнія обстоятельства приводять м'єстныхъ рыбопромышленниковъ къ убъжденію, что причиной бользни служить вода проточныхь озерь, лежащихъ выше, доносимая ръкой до садковъ. Географическое распространение бользни подтверждаеть этотъ взглядъ, потому что выше этихъ озеръ болъзни не существуетъ, слаба она и на моръ, нътъ ен также и на Сыръ-дарьв, гдв нвть озерь, лежащихъ на пути теченія ріки. Является вопросъ, почему вода ихъ такъ ядовита. Сначала у меня возникла мысль, не служать ли причиной бользни какіе нибудь накожные паразиты. Я обратился къ П. П. Шалфееву, консерватору зоотомическаго кабинета нашего университета съ просьбой изслёдовать пораженное мёсто подъ микроскопомъ. Результаты получились следующіе: въ пораженной ткани, мускулахъ и коже не оказалось никакихъ признаковъ паразитовъ. Опухоль происходить отъ развитія между мышечными волокнами какихъ-то клѣтокъ съ явственнымъ ядромъ, имфющихъ мфстами форму многоугольника, мъстами овальный видъ. Такимъ образомъ, вопросъ о причинъ бользни остается открытымъ. Изъ рыбъ, пойманныхъ на свободь, крайне ръдко встрычаются экземпляры, одержимые этой болъзнью. Неспособность шиповъ выносить пребывание въ садкахъ дельты Аму составляетъ невыгодное условіе аму-дарьинскаго рыболовства, сравнительно съ сыръ-дарьинскимъ. Рыба поэтому солится

на Аму сейчасъ послъ поимки и теряетъ свою цънность. Хотя она и называется здёсь малосоломъ, но не выдерживаетъ сравненія съ казалинскимъ настоящимъ малосоломъ и твмъ болве съ сввжей мороженой рыбой. У нъкоторыхъ аму-дарьинскихъ рыбопромышленниковъ имъются садки, но каждый день въ нихъ ныряетъ рабочій и осматриваетъ шиповъ; какъ только онъ замътитъ зловъщія пятна, немедленно вынимаетъ рыбу и режетъ въ посолъ. Это делается потому, что снулая рыба илохо пропитывается солью и въ дорогъ портится. Предъ отправленіемъ рыба, вынутая изъ ледника, зашивается въ двойную рогожу, сдёланную изъ чакана въ видё тюковъ отъ 7 до 9 пудовъ съ укупоркой. Два такихъ тюка кладутся на верблюда. Въ дорогъ изъ каждаго выока утекаетъ до одного пуда. Рыба чернъетъ, дълается сухой и вообще сильно портится, такъ что въ Оренбургъ про аральскаго привознаго шина говорять, что онъ нахнетъ верблюдомъ. Много лучше выносятъ перевозку другіе продукты, приготовляемые изъ шипа, балыки, вязига, клей и икра. Балыки лучше всего приготовляются въ Казалинскъ ссыльными уральцами. По ихъ словамъ, изъ аральскаго шипа не могутъ получаться такіе балыки, какъ изъ каспійскаго осетра. Виновата въ этомъ частью казалинская соль, но и самая рыба неспособна будто бы провяливаться и всегда остается мягкой, а это свойство составляетъ недостатокъ балыка. Для приготовленія этого продукта рыбъ отръзаютъ голову, тёшку, вынимаютъ внутренности, клей, а туши солять обыкновеннымъ способомъ отъ 12 до 15 дней. На Амударь балыки начинають сушить съ начала или половины августа. Приготовление вязиги и клея не требуетъ описания. То и другое промывають въ водъ и сущать безъ особыхъ приспособленій. Подсохшій клей складывають въ пачки, слегка прессують ихъ и связывають пряжей, просунувъ предварительно между слоями 2-3 круглыя палочки. Когда клей окончательно высохнеть, палочки эти вынимають и на мёстё ихъ остаются ходы, въ которыхъ можеть циркулировать воздухъ. Приготовленіе икры на Аму начинается не ранбе половины августа, во-первыхъ потому, что до этого времени икра въ шинахъ еще плоха, во-вторыхъ потому, что приготовленная раньше могла бы испортиться до времени отправленія. Икра набивается въ мѣшки (мѣшечная) до пуда вѣсомъ. Красная рыба, не смотря на скверныя свойства, еще можеть идти въ Оренбургѣ, конкурируя съ каспійской своей дешевизной. Частиковая рыба не имъетъ почти никакого сбыта, что въ особенности справедливо для Аму-дарьи. Единственную надежду на сбыть объщаеть

въ будущемъ шемая. Остальная частиковая рыба остается и на долго еще останется нетронутымъ богатствомъ. Въ низовьяхъ Сыра она ловится по преимуществу зимой въ озерахъ и въ мороженомъ видъ отправляется въ Орскъ. Въ низовьяхъ Аму каракалпаки ловять сазана и сома въ ноябрѣ мѣсяцѣ, солять въ ямахъ, выкопанныхъ въ землъ и обложенныхъ рогожами, и въ видъ малосола отправляють въ Бухару. Никакого другого приготовленія частиковой рыбы не существуеть, по крайней мъръ, я не видаль. Соль, употребляемая сыръ-дарьинскими рыбопромышленниками, добывается въ озерахъ, расположенныхъ по близости низовьевъ ръки въ степи. Она горька отъ примъси постороннихъ солей и плохо проникаетъ въ тело рыбы. Пудъ такой соли въ низовьяхъ Сыра стоить 5 коп. Мъстная соль въ низовъяхъ Аму, добываемая верстахъ въ 40 отъ гор. Кунграда, лучше казалинской; батманъ ея въ 2 п. 32 ф. стоитъ 20 к., т. е. около 7 к. пудъ. Самаркандская соль, привозимая на аму-дарьинскіе промыслы, оказалась менже годной къ употребленію для засола рыбныхъ продуктовъ, въ особенности икры, нежели мъстная. Ванюшинъ привозилъ соль изъ Илецка, но теперь это оставлено по причинъ дороговизны провоза...

ГЛАВА V.

Статистика аральскаго рыболовства.—Мѣста сбыта.—Пути сообщенія.—Трактъ изъ Казалинска въ Оренбургъ.—Путь изъ Кунграда въ Оренбургъ чрезъ Темирское укрѣпленіе.—Судоходство по Аральскому морю.—Дѣло Ванюшиныхъ.—Плаваніе Кривохижина.—Сбытъ въ Ташкентъ, Вѣрный, Мервъ и Россію чрезъ Красноводскъ.—Путь на Мертвый Култукъ.—Цѣны на рыбный товаръ.

Оффиціальной статистики аральскаго рыболовства, какъ уже сказано въ предисловіи, почти нѣтъ; поэтому свѣдѣнія подобнаго рода приходилось собирать частнымъ образомъ. Въ низовяхъ Сыра существуютъ слѣдующіе станы, занимающіеся ловомъ шипа плавными сѣтями:

На станъ близъ Чушка-арала верстъ 5	отъ	впа	ад€	він		φ
рѣки въ морѣ находятся			•	. :	130	ходовъ
Выше по рака версть 10 отъ моря						
Еще выше версть 30 отъ моря						
Еще выше до Казалинска	· • •	•	•	• •	25	57
	Ито	ma			255	холовъ

Свёдёнія эти не совсёмъ точны, такъ какъ я не имёлъ времени посётить всё наличныя ватаги Сыра. Во всякомъ случат, ука-

занная цифра немного не соотвътствуетъ дъйствительности. О степени развитія морского лова крючьями и оханами близъ устьевъ Сыра мнѣ неизвъстно ничего точнаго; знаю только, что количество лодокъ незначительно и едва ли превышаетъ число 20. Статистическія свъдѣнія о рыболовствъ Аму-дарьи должны быть болѣе точны.

)ха-	Пере-	Плавн. сътей.	Дов- цовъ.
Въ култукъ Косатау на полуостровъ				
Токмакъ-ата находится 1	130		(35
Въ морѣ на Талдыкѣ близъ Кич-				
кине-дарьи	960			31
Въ моръ близъ Улькунъ-дарьи	379			1.8
На протокахъ Абасъ, Парханъ, Акаъ				
и Кичкине-дарьъ	-	165	. —	15
Въ устъъ Улькунъ-дарьи		285		14
На Кукъ			411	216
Близъ Петро-Александровска			40	. ?
Итого	2469	450	451	329

Кром'є того отъ Нукуса до Петро-Александровска туземцы быють рыбу острогой въ количестве до 200 лодокъ.

Изъ цифры ловцовъ необходимо вычесть до 30 человъкъ хозяевъ, скупающихъ рыбу.

Въ протокахъ Аму-дарьи ловцы по преимуществу каракалпаки, имѣющіе свои сѣти и лодки. Въ морѣ ловцы киргизы, такъ называемые половинники ²) или наемные рабочіе. Петро-александровскіе ловцы уральцы. Между скупщиками преобладаютъ русскіе, есть татары, армяне и одинъ еврей. О количествѣ вылавливаемой ежетодно рыбы даютъ понятіе слѣдующія цифры, для красной рыбы довольно точныя.

Въ 1885 году выловлено:

Въ низовьяхъ Сыра, считая и	1	ближайшія			पृ	CI	И				
моря	æ					•				15,000	шиповъ
Въ дельтъ Аму											
Въ моръ близъ Аму				/m						10,000	17
Близъ Петро-Александровска					•					1,500	n
					\overline{V}	(T 0	го			38,500	шиповъ

¹⁾ По 150 крючьевь въ перетягѣ.

²⁾ Промышляющіе хозяйскими орудіями и получающіе половину улова.

Уловъ частиковой рыбы незначителенъ по причинъ		`
недостатка сбыта. По словамъ М. Н. Богда-		
нова 1), съ устья Аму въ Бухару вывозится		
ежегодно около	16,000	пудовъ.
Потребляется внутри Хивинскаго оазиса приблизи-		
тельно вдвое	32,000	27
Изъ Казалинска въ Орскъ въ 1885 г. вывезено .	12,000	27
Итого	60,000	пудовъ.

Для казалинской рыбы главными мѣстами сбыта служатъ города Оренбургъ и Орскъ. Въ первый городъ идетъ исключительно красная рыба, во второй по преимуществу частиковая. Аму-дарьинская красная рыба идетъ главнымъ образомъ въ Оренбургъ, меньше въ Ташкентъ и еще меньше въ Мервъ.

Изъ 22,000 рыбъ, выловленныхъ въ дельтъ Аму въ	
прошломъ 1885 г., вывезено въ Оренбургъ	
Въ Ташкентъ чрезъ Перовскъ	1,500 "
Въ Мервъ	

Для частиковой рыбы Аму-дарьи единственный рынокъ для сбыта (кром'в Хивинскаго оазиса) Бухара и въ очень ограниченномъ количествъ идетъ она также въ Иргизъ.

Изъ Казалинска въ Оренбургъ возможно движеніе круглый годъ, грузы всетаки возятъ на верблюдахъ по крайней мѣрѣ до Орска, частью за отсутствіемъ другихъ возчиковъ, кромѣ киргизовъ, частью потому, что каракумскіе пески и недостатокъ снѣга въ зимнее время препятствуютъ движенію лошадей и саней.

Рыбу отправляють поздней осенью или зимой, когда этоть нѣжный товарь безь большой порчи доходить до Оренбурга. Верблюдь, поднимающій до 18 пудовь, отъ Казалинска до Орска оплачивается въ 9 р., т. е. за пудъ по 50 к., отъ Орска до Оренбурга зимой на возахъ по 40 к., итого отъ Казалинска до Оренбурга пудъ обходится въ 90 к.

Въ Орскъ собственно идетъ дешевая частиковая рыба, которой отправляется туда до 12,000 пудовъ.

Съ низовьевъ Аму-дарьи рыба отправляется въ Оренбургъ прямымъ хивинскимъ трактомъ чрезъ Кара-камышъ (Укр. Темирское).

¹⁾ М. Богдановъ. Очерки природы Хивинскаго оазиса.

Отъ Кунграда до Оренбурга этимъ путемъ верблюжій вьюкъ 1) въ 20 пудовъ провозится за 14 р. 40 к., т. е. по 72 к. за пудъ, до укр. Темирскаго по 40 коп. за пудъ. Этимъ путемъ идутъ всв караваны изъ Хивинскаго ханства въ Оренбургъ и обратно. До Каракамыша дорога пролегаеть по большей части ровной какъ полотно глинистой степью. Хотя м'естами и чувствуется недостатокъ колодцевъ, но небольшіе хаки (лужи) могутъ доставлять воду, и въ самое безводное время караванъ идетъ не болве трехъ дней безъ воды. Отъ Каракамыша тенерь существуетъ почтовый трактъ. Главное неудобство этого пути, въ особенности для сбыта рыбы, составляеть то обстоятельство, что съ половины октября здёсь прекращается всякое движеніе. Съ этого времени въ степи начинаются страшные бураны, исключающіе всякую возможность движенія каравановъ. Не разъ бывали случаи, когда возчики, рискнувшіе взять кладь въ половинъ октября, бросали ее въ степи, чтобы спасти верблюдовъ. Поэтому отправка каравановъ въ Оренбургъ изъ Хивинскаго оазиса прекращается числа 10-го этого масяца. Въ тахъ рѣдкихъ случаяхъ, когда почему либо рыба не могла быть отправлена до этого времени, ее везуть въ Оренбургъ чрезъ Казалинскъ, но дороговизна такого долгаго пути заставляеть избъгать такой необходимости.

Для сбыта разныхъ продуктовъ это обстоятельство имѣетъ то огромное неудобство, что исключается возможность провоза свѣжей мороженой рыбы, имѣющей наибольшую стоимость. Рыба же, отправляемая даже въ началѣ октября 2), сильно портится въ дорогѣ главнымъ образомъ потому, что съ нея стекаетъ разсолъ. Свѣжая же рыба (не соленая) совсѣмъ не можетъ быть перевозима этой дорогой, поэтому-то и частиковая рыба, малоцѣнная въ соленомъ видѣ, не вывозится съ низовьевъ Аму за предѣлы хивинскаго оазиса никуда, кромѣ Бухары. Такое печальное положеніе главнаго пути сбыта составляетъ чрезвычайно невыгодную особенность аму-дарьинскаго рыболовства, сравнительно съ сыръ-дарьинскимъ. Фирма Ванюшиныхъ, занимавшаяся рыболовствомъ на Аму-дарьѣ, разсчитывала устранить это неудобство, спустивъ въ Аральское море двѣ морскихъ кусовыхъ. Изъ Аму-дарьй эти суда возили рыбу въ сѣверо-восточный уголь Аральскаго моря, въ заливъ Сары-чаганакъ,

⁴⁾ Если верблюды поднимають меньше, возчикь все таки получаеть только за 20 п., поэтому береть нъсколько лишнихъ верблюдовъ безъ особой платы.

²⁾ Когда на Аму-дарьѣ еще тепло. извъстия и. г. г. о.—т. ххии.

близко подходящій къ почтовому тракту, откуда она во всякое время года могла быть доставлена въ Оренбургъ. Изъ Сары-чаганака кусовыя брали грузъ мануфактурныхъ товаровъ для Хивинскаго ханства. При благопріятных условіяхъ, отъ Аму-дарьи до Сары-чаганака суда приходили въ 4 сутокъ. Главное неудобство залива-его мелководность; въ настоящее время онъ почти высохъ, что заставляетъ искать новаго мъста для устройства пристани; но при небольшой осадкъ кусовыхъ каспійской конструкціи, это обстоятельство не представляло бы большого затрудненія и, съ развитіемъ судоходства, можно было бы устроить гдв бы то ни было пристань, къ которой въ состояніи подходить суда, въ роді того, какъ это существуетъ, напр., въ Чикишляръ, гдъ море очень мелко. Надо отдать справедливость фирм'в Ванюшиныхъ въ томъ, что она какъ нельзя лучше-воспользовалась всёми выгодными условіями, какія могла только дать для устройства торговаго предпріятія непривътливая природа края. Только такимъ образомъ поставленное иёло. повидимому, объщало успъхъ и могло развиваться далъе. Но фирма прекратила предпріятіе, потерп'євь убытку до 70 тыс. руб. Зд'єсь не лишнимъ будетъ изложить исторію этой попытки устройства торговаго флота на Аральскомъ моръ, насколько она мнъ извъстна по документамъ, хранящимся въ правленіи аму-дарьинскаго отдівла и по разспросамъ.

Братья Ванюшины, основываясь на томъ, что въ Оренбургъ приходитъ съ Аральскаго моря дешевая красная рыба, хотя и плохого качества, рёшили открыть ловъ и современемъ завести пароходство по морю. Въ 1875 г. фирма командировала на м'єсто, для изученія условій рыболовства, своего дов'єреннаго, давшаго благопріятное заключеніе.

Для открытія лова, на слѣдующій годъ въ низовья Аму изъ Гурьева чрезъ Эмбенскій постъ былъ отправленъ караванъ въ 47 верблюдовъ съ грузомъ въ 35.000 крючьевъ, 2.200 сѣтей, двухъ неводовъ и матеріаловъ для устройства чановъ и ларей.

Съ этимъ же караваномъ прибыли: мастеръ приготовленія икры, вязиги и балыковъ, 6 русскихъ и 16 киргизъ, ловившихъ рыбу въ Каспійскомъ морѣ. Вскорѣ послѣ того прибылъ, изъ Гурьева же, новый караванъ въ 127 верблюдовъ. Двѣ кусовыя въ разобранномъ видѣ были доставлены изъ Оренбурга на берегъ залива Сары-чаганакъ. По просьбѣ Ванюшиныхъ, Туркестанскій генералъ-губернаторъ разрѣшилъ постоянное безвозмездное пользованіе 10 десятинами земли въ устъѣ Улькунъ-дарьи, верстахъ въ восьми отъ

хивинской крѣпости Акъ-калы, гдѣ и были возведены постройки. Для дальнѣйшихъ потребностей лова фирма Ванюшиныхъ предполагала сплавлять лѣсъ съ горъ Семирѣчья по р.р. Нарыну и Сыръдарьѣ. На вопросъ объ условіяхъ такого сплава, военный губернаторъ Семирѣченской области сообщилъ чрезъ г. начальника Амударьинскаго отдѣла, что въ мѣстахъ близкихъ къ Нарыну растетъ ель, сосны же нѣтъ. Сплавъ по Нарыну возможенъ только отдѣльными бревнами. Подвозъ лѣса къ этой рѣчкѣ удобенъ, такъ какъ ущелья, поросшія лѣсомъ, подходятъ къ ея берегамъ на 1 и 2 версты. Попенныя деньги берутся въ Семирѣчьѣ по слѣдующей таксѣ:

Толщина въ нижнемъ отрубъ.

Отъ	5	до	6	вершковъ		9			30	коп
22	6	22	7	22	•	٠			33	33
22	7	77	8	27		•	•		35	37
27	8	. 27	10	77					40	77
27	10	22	12	27			-		45	"
27	12	22	14	77		•			50	22
77	14	27	16	"					55	33
"	16	И	болѣ	e "	•		•	•	60	53

Сплавъ этотъ, не смотря на полную возможность, не состоялся по той причинъ, что братья Ванюшины прекратили рыболовство.

Съ августа мѣсяца 1876 г. по морю начали ходить двѣ кусовыхъ названной фирмы, изъ которыхъ одна поднимала 1.500 пуд., другая нѣсколько менѣе. Кромѣ рибы, на этихъ судахъ предполагалось возить изъ Хивинскато ханства хлѣбъ, гдѣ пудъ пшеницы стоитъ не болѣе 40 коп., между тѣмъ въ Казалинскъ и Иргизъ рѣдко дешевле рубля. Въ первое время чувствовался недостатокъ рабочихъ людей, знакомыхъ съ дѣломъ рыболовства, но послѣ того какъ на Аму-даръѣ были поселены ссыльные уральскіе козаки, это неудобство устранилось. Соль доставлялась изъ Уральска или Илецка.

Впослъдствии бр. Ванюшины предполагали установить прямое сообщение Оренбурга съ Аральскимъ моремъ отъ залива Сары-чаганакъ между почтовымъ трактомъ и Мугоджарскими горами чрезъ укр. Акъ-тюбе.

Въ лѣто 1876 г. собственный уловъ и покупка рыбы у бр. Ванюшиныхъ доходятъ до 26.000 шиповъ. Такъ хорошо начатое дѣло, просуществовавъ нѣсколько лѣтъ, лопнуло съ убыткомъ для пред-

принимателей. Отсутствіе умѣлаго и честнаго руководителя было главной причиной этого обстоятельства. Довѣренное лицо, которому поручила дѣло фирма Ванюшиныхъ, незнакомо было съ практикой рыболовства; пошли неудачи; за недостаткомъ посуды, рыбу солили въ лмахъ, вырытыхъ въ землѣ; обѣ кусовыя сѣли на мель и проч.

Вторая попытка завести торговое судно на Аральскомъ моръ, кончившаяся еще более печально, принадлежитъ Кривохижину. Онъ спустилъ въ море кусовую, на которой и отправился, года четыре тому назадъ, въ устье Аму, разсчитывая взять тамъ грузъ хлъба и продать его въ Казалинскъ. Пшеница въ то время въ Хивинскомъ канствъ оказалась дорогой и, чтобы не возвращаться иустымъ, Кривохижинъ зашелъ на необитаемый островъ Николай, чтобы взять грузь саксаула, который во множеств растеть на островъ, и въ Казалинскъ цънится по 10 коп. пудъ. Въ бухтъ Николан кусовая сёла на мель, безъ всякой возможности быть снятой усиліями 6 наличныхъ человѣкъ. Скоро вышла вся провизія и мореплавателямъ грозила голодная смерть. Къ счастію, они нашли здъсь пръсную воду и какое-то растение съ клубнями на корняхъ, которыми и питались нёсколько недёль. Наконецъ, самъ Кривохижинъ и трое рабочихъ ръшились на отчаянную попытку. Они накрыли бывшую при кусовой бударку парусиной, плотно прибили ее къ бортамъ, устроивъ такимъ образомъ палубу. На носу и кормъ они проръзали въ ней отверстія, въ которое могло пролъзть тьло человъка. Чрезъ отверстія на дно лодки быль положень запась воды и упомянутаго клубневаго растенія, туда же протискались двое рабочихъ; самъ Кривохижинъ съ третьимъ рабочимъ сѣли одинъ на весла, другой на корму, плотно обвязали вокругъ пояса края отверстій въ парусинной палубі и въ такомъ виді отправились въ путь. Остальные двое рабочихъ (русскихъ) отказались отъ такого рискованнаго предпріятія и предпочли умереть на твердой земяв, вмвсто того чтобы тонуть. Захвативъ съ собой компасъ, наши мореплаватели пошли на веслахъ, направляясь къ юго-восточному берегу моря. Поднявшаяся буря сорвала у бударки руль; скоро вышель весь запась пищи и воды. Къ счастью, въ это время (осенью) выпадали дожди, которыми пользовались путники, выжимая платья. Семь дней въ безпомощномъ положении посились они по морю, на восьмой ихъ выбросило на берегу моря между устьями ръкъ Аму и Сыра. Собравъ послъднія силы, они потащились по песчаной степи. Отъ голода они ослабели и Кривохижинъ было упалъ, какъ одинъ изъ киргизовъ завидёлъ вдали стадо барановъ. Это при-

дало имъ бодрости, они зашагали по песку, крича, на сколько имъ нозволяла измученная грудь. Замётившій ихъ настухъ киргизъ скоро явился на помощь, даль имъ молока и доставиль ихъ въ ближайшій аулъ, откуда они благополучно добрались до Казалинска. Первымъ дъломъ спасшагося Кривохижина была попытка выручить оставленныхъ на Николав товарищей. Онъ обратился къ местной администраціи, которая не могла помочь горю, за отсутствіемъ готовыхъ къ плаванію морскихъ судовъ. Тогда Кривохижинъ на скорую руку сколотилъ небольшое судно и въ ту же осень, захвативъ провизіи и рабочихъ, поспъшилъ изъ Казалинска на выручку товарищей. Но несчастія продолжали преслідовать его. По Сыру пошель ледь, застигшій судно въ мор'в и затершій его у острова Варса-кельмесъ. Здёсь, уже въ виду цёли путешествія, острова Николая, Кривохижинъ долженъ былъ зимовать. При первой возможности, рано весной, онъ тронулся дальше и скоро быль на Николав, но было уже поздно. На берегу онъ нашелъ трупъ одного изъ его первыхъ спутниковъ, со сложенными на груди руками; возлъ лежали уголья и палка, на которой погибшіе отмічали прожитые дни. Оказалось, что послъдняя замътка сдълана не болье 40 дней передъ тъмъ. Всего же умершій позже прожиль на остров'є около 6 місяцевь. Невдалекъ отъ трупа найдена могила, въ которой быль зарытъ другой несчастный. Хотя судно, съвшее у Николая и было снято, но это приключение произвело на Кривохижина такое впечатление, что онъ совершенно отказался отъ желанія когда нибудь плавать по Аральскому морю.

Не безполезно здёсь разсмотрёть всё другіе пути и рынки, на которыхь возможень сбыть рыбныхь продуктовь Арала. Ташкенть и другіе города южнаго Туркестана могли бы служить мёстами сбыта для аральской рыбы, и были дёланы опыты въ этомъ направленіи. Съ низовьевъ Аму въ 1885 году было отправлено на верблюдахъ чрезъ Перовскъ (минуя Казалинскъ) 1,500 шипа малосола. Но рыба расходилась плохо и большею частью продана въ убытокъ по следующимъ причинамъ: 1) Провозъ оказался слишкомъ дорогимъ. 2) Рыба впродолженіе длинной дороги значительно попортилась. 3) Преобладающее мусульманское населеніе не любить соленой рыбы, въ особенности шипа; тамъ могла бы идти свёжая и дешевая частиковая рыба, но она можетъ быть добываема и въ верхнихъ ближайшихъ частяхъ рёкъ Аму и Сыра и въ Заревшанъ.

Хорошимъ рынкомъ для аральской красной рыбы могли бы быть Семиръченские города, въ особенности Върный. Въ семиръченскихъ

ръкахъ, кромъ маринки сквернаго качества и незначительнаго количества османовъ (Diptychus) и окуней, нътъ другихъ промысловыхъ рыбъ. Но опять предприниматель встречается съ роковыми путями сообщенія и отдаленностью рынка, благодаря чему аральская рыба не можетъ тамъ конкурировать съ рыбой, привозимой изъ озера Норъ-зайсана, гдв водятся разнообразныя породы частиковой рыбы и осетръ. И дъйствительно, опыть отправки рыбы въ городъ Върный потериълъ фіаско. Въ настоящее время съ расширеніемъ нашихъ владеній въ Закаспійской области открываются новые рынки для сбыта аральской рыбы: Мервъ и Асхабадъ. Новая закаспійская желізная дорога и предполагаемое пароходство на Аму много облегчать этоть сбыть. Въ настоящее же время, пути еще дороги и неудобны. Отъ Кунграда до Нетро-Александровска провозъ верблюжьяго выюка въ 15 пудовъ стоитъ около 4 р., т. е. около 27 коп. за нудъ. Отъ Петро-Александровска до Чарджуя на верблюдахъ пудъ обходится около 53 коп.; итого отъ Кунграда до Чарджун пудъ обходится въ 80 к. На каюкахъ провозъ нъсколько дешевле. Изъ Петро-Александровска прямымъ путемъ, степью, въ Мервъ провозъ пуда стоитъ около 85 к. Дорога пролегаетъ безводной пустыней, на которой до 8 сутокъ верблюжьяго перехода не встръчается воды. Дорогіе и хорошо выдерживающіе перевозъ рыбные продукты, какъ клей и вязига, идутъ и на Каспійское море чрезъ Красноводскъ. Кавказскіе армяне прівзжають на Аму-дарью за этимъ товаромъ и везутъ его вмъсть со шкурами изъ Хивы. Изъ Ильяловъ, главнаго пункта, откуда отправляются хивинскіе караваны, до Красноводска верблюжій выюкъ въ 13 пудовъ провозится среднимъ числомъ за 8 руб., т. е. около 60 к. съ пуда. Караванъ идетъ дней 18-20; колодцевъ достаточно.

Съ открытіемъ такъ называемаго Черняевскаго пути, извъстнаго еще съ незапамятныхъ временъ, у аму-дарьинскихъ рыбопромышленниковъ возникла мысль о возможности отправленія рыбы чрезъ Яманъ-айракты въ Астрахань. Путь этотъ самъ по себъ очень удобенъ и если Россійское общество транспортированія кладей, открывшее контору въ Кунградъ для отправленія чрезъ Мертвый култукъ хивинскихъ грузовъ, и предполагаетъ закрыть ее, то только потому, что потериъло на этомъ предпріятіи убытки, благодаря небрежности пароходовладъльца, доставлявшаго грузъ изъ Яманъ-айракты на Волгу. Отъ Кунграда до Яманъ-айракты провозъ пуда обходится въ 40 коп. Колодцы въ изобиліи и вообще дорога на столько хороша, что теперь въ Аму-дарьинскій отдълъ партіи сол-

дать проводятся исключительно этой дорогой. Несмотря на все это, продукты аральскаго рыболовства (за исключеніемъ развѣ клея и вязиги) не могуть итти этимъ путемъ по той причинѣ, что везти рыбу на Каспійское море, въ особенности въ Астрахань, все равно, что возить въ лѣса дрова. Одинъ наивный аму-дарьинскій рыбопромышленникъ отправилъ туда партію сазана и красной рыби, но не выручилъ даже расходовъ провоза. Изъ этого описанія путей можно сдѣлать выводъ, что всѣ возможные рынки для сбыта аральской рыбы неудобны, благодаря ихъ отдаленности и сквернымъ путямъ сообщенія. Это трудно поправимое обстоятельство представляетъ больное мѣсто аральскаго рыболовства.

Опредёленныхъ цёнъ на рыбный товаръ на мёстё не открывалось по той причине, что въ большинстве случаевъ сами рыбопромышленники возятъ рыбу на рынки. Только въ Казалинскъ иногда пріёзжаютъ изъ Оренбурга скупщики шипа и въ низовья Аму изъ Красноводска армяне за клеемъ и внзигой.

				За	пудъ.			
Въ Казалинскъ продаютъ соленаго	шина .			1 p.	80 ĸ.			
Тамъ же свѣжаго мороженаго				4 "	17			
Въ низовьяхъ Аму клей			•. 8	5 "	. 77			
Тамъ же вязига			20-2	5 "	17			
Въ Оренбургъ въ 1884 г. соленаго аральскаго шипа								
продавали		* - * *	· •	4 "	75 "			
Тамъ же въ 1885 г								
Тамъ же клей								
Вязига			25-3	5 "	v			
Икра паюсная		. • ' • •	25 - 3	0 "	17			
Въ Върномъ соленаго шипа			•	3 "				
Въ Орскъ мороженаго сазана въ 1	882 r.			1 "	60 "			
Въ Троицкъ соленый усачъ съ Ам	у-дарьи в	ь 1 8 85	Γ.	4 "	(3)			

ГЛАВА VI.

Общій взглядь на аральское рыболовство.—Разміры рыбнаго богатства.—Сравненіе его съ каспійскимь.—Проекть разведенія новых породь красной рыбы.— Максимальная сумма, которую правительство можеть получить въ видь аренднихь денегь.—Условія развитія рыболовства.—Значеніе аральскаго рыбнаго богатства для Туркестанскаго края.— Неудобства отдачи водъ въ арендное пользованіе.—Билетные сборы.—Къ вопросу о правилахъ аральскаго рыболовства.

Въ заключение позволю себъ представить общій взглядъ на рыболовство въ водахъ аральскаго бассейна. Между промысловыми

рыбами здёсь преобладаеть частикован рыба. Количество ен, въ особенности сазана и сома, по всъмъ даннымъ видимо громално. Въ озеръ Камышлыбашъ въ одну тоню неводомъ въ 500 саженъ вытаскивали до 12,000 крупнаго сазана. Мнъ самому маленькимъ бреднемъ приходилось выдавливать множество сазана въ самое непродолжительное время. Г. Ванюшинъ въ своемъ донесеніи г. начальнику Аму-дарьинскаго отдёла пишеть, что онъ самъ быль очевидцемъ, какъ послъ сильнаго волненія на берегь моря и въ устьяхъ протоковъ Аму была выброшена такая масса рыбы, которая могла въсить, по его мнънію, до милліона пудовъ. Хотя г. Ванюшинъ и не говорить, какая была рыба, но, навърно, это была частиковая но преимуществу, потому что красную рыбу рѣдко выбрасываетъ волна. Всѣ аральскіе рыбопромышленники утверждають, что озера въ устыяхъ Сыра и Аму представляють настоящій садокъ черной (частиковой) рыбы. Что касается причинъ, обусловливающихъ это богатство, то объяснение Бэра, примъняемое имъ къ Каспійскому морю, въ данномъ случав неприложимо. Бэръ 1) объясняеть скудость рыбнаго запаса Бѣлаго моря, сравнительно съ Каспійскимъ, темъ обстоятельствомъ, что количество питательныхъ веществъ, приносимых съверными ръками въ Бълое море, незначительно сравнительно съ таковымъ же запасомъ каспійскихъ рікъ. На основаніи этого положенія надо было бы ожидать скудости рыбнаго запаса въ Араль, такъ какъ ръки Аму и Сыръ, протекая на большей части своего протяженія по безплодной пустынь и не имья большого количества притоковъ, приносятъ питательнаго матеріала еще менье, нежели Съверная Двина и друг. Между тъмъ, частикован рыба и въ самомъ Аралъ и въ озерахъ, соединяющихся съ дельтами ръкъ, живеть въ огромномъ количествъ. Поэтому надо признать, что сумиа растительныхъ веществъ, свойственныхъ самому водоему, играющая по Бэру второстепенную роль, оказываеть преобладающее вліяніе на развитіе животной жизни въ этомъ водоемѣ. А такъ какъ количество растительныхъ веществъ, хлорофила ихъ, обусловливающаго образованія растительныхъ тканей, до изв'єстныхъ предёловъ находится въ прямой зависимости отъ количества тепла и свъта, то и густота животнаго населенія въ бассейнъ при прочихъ благопріятныхъ условіяхъ зависить до изв'єстной степени отъ тъхъ же факторовъ. Благодаря тому, что частиковая рыба въ наиболье цыномь свыжемь виды не выноснть долгаго пути, словомь,

¹⁾ Изследование рыболовства въ Россіи т. VI, стр. 5.

по причинъ невозможности сбыта это рыбное богатство Арада почти не эксплоатируется.

Количество красной рыбы въ Аралъ, напротивъ того, очень ограничено, что можно объяснить малой соленостью воды въ моръ. Ванюшинъ самъ промышляль въ море, въ протокахъ Аму, кроме того скупаль шипа у каракалпаковь, которые ловили рыбу казами, т. е. забойками, перегораживая часто протоки насквозь, и всетаки годовой уловъ доходилъ только до 26,000 рыбъ. Въ настоящее время при достаточно интензивномъ ловъ, при употреблении крючьевъ, перегораживающихъ устья протоковъ, плавныхъ сътей, занимающихъ часто всю ширину ръки, въ объихъ ръкахъ и ближайшихъ частяхъ моря вылавливается всего около 38,500 шиповъ. Эта цифра на мой взглядъ очень близка къ дъйствительности, потому что собрана по частямъ и провърена показаніями многихъ рыбопромышленниковъ, заслуживающихъ въры. Если мы возьмемъ цифру 40,000 и переведемъ количество рыбъ на пуды, считая по 25 фунтовъ на рыбу (раздѣланную), то получится всего на всего 25,000 пудовъ, т. е. въ $5^{1/2}$ разъ менъе, нежели вылавливается красной рыбы въ одномъ Уралъ (если взять цифру Бэра за 50-е года въ 140,000). Искусственное увеличение количества красной рыбы путемъ разведенія новыхъ породъ, бѣлуги, осетра, севрюги и стерляди, какъ это предлагаетъ проф. Богдановъ 1), на мой взглядъ, не должно дать никакихъ практическихъ результатовъ по следующимъ причинамъ: Аральское море не въ очень отдаленныя геологическія времена было соединено съ Каспійскимъ. Уже одно сходство ихтеологическихъ фаунъ этихъ двухъ морей указываетъ на это. Совершенно безраздично для насъ, каково было это соединение во времена, не за долго предшествовавшія полному разобщенію этихъ двухъ морей. Въронтиве всего, что Аралъ въ это время представлялъ изъ себя по форменнымъ отношеніямъ заливъ Каспія въ родѣ Карабугаза²). Необходимо предположить, что тогда бълуга, осетръ и севрюга не входили въ Аму и Сыръ-дарью, какъ не входить теперь шинъ въ Волгу по причинамъ, извъстнымъ однимъ этимъ рыбамъ. Надо думать, что пущенные въ Аму и Сыръ осетръ, бълуга и севрюга и въ настоящее время не найдутъ тамъ подходящихъ условій жизни и икрометанія и не размножатся. Если даже допустить, что

⁴) М. Богдановъ. Очерки природы Хивинскаго оазиса, стр. 133.

²⁾ Хотя несомивно Карабугазъ и Аралъ совершенно не похожи другъ на друга ни по образованію, ни какъ физико-географическіе типы.

эти рыбы свыкнутся съ новой средой и размножатся, то увеличеніе ихъ числа должно идти на счеть аральскихъ шиповъ по той причинъ, что при общемъ равновъсіи въ природъ, каждый бассейнъ солержить столько рыбы, сколько онъ можеть прокормить. Осетръ и севрюга, пущенные въ Аралъ, явятся конкурентами не кому другому какъ аральскимъ шипамъ, такъ какъ тъ и другіе питаются одного рода пищей. Еще бълуга, можетъ быть, въ состояни конкурировать съ сомомъ. Бэръ высказалъ подобное положение, только въ обратной формъ. По его словамъ 1), при уменьшении одного вида рыбъ размножается другой ему близкій и питающійся съ нимъ одной пищей. Нельзя также надъяться на то, что стерлядь привьется въ туркестанскихъ рѣкахъ. Эта рыба любитъ проточную и чистую воду и не выносить мутной, между темь вода Сыра и Аму въ стаканъ представляется совершенно непрозрачной отъ большого количества взвъшенныхъ въ ней частипъ глины. Дълая надбавки, переведемъ общую сумму годового улова въ Аральскомъ бассейнъ на деньги:

40,000 шип., т. е. 25,000 п. по 4 р. за пудъ составятъ	100,000 p.
40 пуд. клею (по пуду на 1000 рыбъ) ²) по 100 руб.	
за пудъ	4,000 "
40 пуд. вязиги ³) (по пуду на 1000 рыбъ) по 25 р	1,000 "
Частиковой рыбы вмѣсто 60,000 п. принимая 100,000	
по 2 р. за пудъ получимъ	200,000 "
Итого	305,000 p.

Если съ каспійскихъ рыбныхъ и тюленьихъ промысловъ правительство получаетъ доходъ въ видѣ арендныхъ денегъ, пошлинъ, билетныхъ и поземельныхъ сборовъ около 6 процентовъ со стоимости всего количества добываемыхъ продуктовъ 4), то въ настоящее время съ продуктовъ аральскаго рыболовства при всѣхъ скверныхъ условіяхъ его правительство не можетъ разсчитывать получить болѣе $5^{\circ}/_{\circ}$ общей ихъ стоимости, т. е. 15,250 руб. Если даже и $6^{\circ}/_{\circ}$, то 18,300 р. И эта цифра несомнѣнно слишкомъ велика, на практикѣ она едва ли превыситъ 8-9 т. руб., которыхъ не можетъ хватить

¹⁾ Изслед. рыбол. въ Россіи, т. II, стр. 108.

²⁾ Разсчеть сдёлань сравнительно съ осетромъ на основаніи данныхъ г. Шульца. "Взглядъ на каспійск. рыбн. промысла".

з) Количество икры не такъ значительно, чтобы могло замътно отразиться на этомъ разсчетъ.

⁴⁾ Вычисленіе сдёлано на основанім чисель г. Шульца.

на содержаніе хорошо организованной полиціи. Тэмъ болье ньть надежды на получение чистаго дохода отъ устройства и эксплоатаціи рыболовныхъ оброчныхъ статей. Въ болве или менве отдаленномъ будущемъ нельзя ожидать увеличенія лова. Для меня несомнънно, что ловъ красной рыбы не поднимется по причинамъ, изложеннымъ выше; напротивъ того онъ долженъ падать и быстрже, чёмъ это наблюдается въ Касии, такъ какъ къ причинамъ, существующимъ въ этомъ послёднемъ бассейнъ, на Аралъ присоединяется еще быстрое опрыснение воды. Увеличения улова частиковой рыбы нельзя ожидать раньше, чёмъ улучшатся пути сообщеній и облегчится сбыть. Только развитіе лова шемаи и сбыть ея въ Оренбургъ имѣетъ нѣкоторое будущее. Приготовленіе рыбьяго порошка, по мивнію Бэра, могло бы поднять рыбный промысель Арала, но это было бы тогда, если бы порошокъ нашелъ какое нибудь другое примънение въ Россіи, кромъ цълей удобрения. Съ какой же стороны мы можемъ ожидать улучшенія путей? Хивинско-оренбургская линія, по причинъ недостатка воды и подножнаго корма, останется вьючно-верблюжьимъ путемъ, пока не пройдетъ здёсь желёзная дорога, о которой нечего теперь и думать. Сообщение Арала съ Иргизомъ, Орскомъ и прочими городами этой степи еще дольше останется въ настоящемъ положении. Устройство же пароходства по Аму и Сыру можетъ увеличить сбыть аральской рыбы въ города южнаго Туркестана Семиръчья и Закаспійской области. И это направление рыбной торговли будеть самымъ естественнымъ разръшеніемъ вопроса.

Географическое положеніе Арала какъ бы указываеть на мѣстное значеніе рыбнаго богатства его, указываеть на то, что рыба эта предназначена для жителей Туркестана. И дѣйствительно, вывозь красной рыбы въ Оренбургъ представляетъ явленіе не нормальное. Еще съ низовьевъ Сыра, по крайней мѣрѣ, половина вылавливаемой красной рыбы можетъ быть доставлена въ Оренбургъ въ сносномъ видѣ. Съ низовьевъ же Аму по причинамъ, изложеннымъ выше (отсутствіе зимняго движенія, болѣзнь шиповъ въ садкахъ), шипъ доставляется въ такомъ видѣ, что при полной свободѣ лова и дешевизнѣ рыбы на мѣстѣ рыбопромышленники иной разъ продаютъ ее въ Оренбургѣ съ убыткомъ. Если причиной этому и былъ общій застой рыбной торговли въ Европейской Россіи, то несомнѣнно всетаки, что выловленная аральская рыба много теряетъ въ своей цѣнности единственно вслѣдствіе неудобства провоза. Във настоящее время красная рыба плохо идетъ въ Ташкентѣ, потому

что дороги туда не короче и не лучше, чёмъ въ Оренбургъ; поэтому и качества приходящей въ Ташкентъ рыбы немногимъ лучше оренбургской. Преобладающее мусульманское населеніе Ташкента брезгливо относится къ такой рыбъ, къ тому же еще дорогой, а русское населеніе края незначительно. Но какъ разъ въ этихъ двухъ отношеніыхъ мы должны ждать улучшеній. Строющаяся Закаспійская желѣзная дорога свяжетъ судоходныя части Аму отъ Чарджуя съ Самаркандомъ (а можетъ быть и съ Ташкентомъ) съ одной стороны и съ Мервомъ и Асхабадомъ съ другой.

Предполагаемае пароходство на Аму свяжетъ низовыя рыбныя части ръки съ желъзней дорогой. Необходимо замътить кстати, что такое устройство путей сообщенія при большой энергіи агентовъ и при содъйствіи нашихъ властей можетъ направить и хивинскій хлопокъ по Закаспійской желёзной дорогё. Если даже пароходство и не осуществится, то доставка рыбы на каюкахъ до Чарджуя имъетъ большія преимущества въ отношеніи качества перевозимой рыбы предъ вьючной перевозкой. При улучшеніи путей, улучшатся и качества рыбы, доставляемой въ южный Туркестанъ, удешевится ея стоимость и увеличится сбыть. Возможенъ также будеть сбыть въ южний Туркестанъ и въ Бухару и свежей частиковой рыби низовьевъ Аму, такъ какъ ръка замерзаетъ, благодаря своей быстротъ, много позже появленія первыхъ морозовъ. Шинъ, идущій высоко вверхъ по Аму, будетъ приближаться тогда къ мъстамъ сбыта, будеть самъ себя перевозить, какъ выражается Бэръ. Поэтому цънность его будеть повышаться съ поднятіемъ его по ръкъ. Увеличиваться она будеть еще и потому, что съ поднятіемь шипа въ Аму повышается и процентъ икряности. Разъ допустивши мысль, что рыбное богатство Арала, по крайней мере Аму, предназначено самой природой для туркестанскаго, бухарскаго и закаспійскаго населенія, мы должны допустить также, что ловъ красной рыбы въ этой ръкъ цълесообразнъе производить не въ устъяхъ, а по крайней мъръ, начиная отъ Нукуса вверхъ, потому, во первыхъ, что ценность рыбы здёсь всетаки больше, нежели въ дельте, во вторыхъ ходъ ея позже, т. е. ближе ко времени отправки, въ третьихъ потому, что отъ этого мъста вверхъ шипъ, пущенный въ садки, снетъ въ незначительномъ количествъ, и можетъ цълое лъто прожить тамъ и осенью въ свъжемъ видъ быть отправленъ въ южный Туркестанъ. Разъ будетъ принято наше основное положение о значеній рыбнаго богатства Арала, необходимо запретить ловъ шипа ниже Нукуса, что можно сделать съ открытіемъ желёзной дороги до Самарканда. Тогда можетъ самъ собой устраниться вывозъ шипа въ Оренбургъ, если же этого не случится, необходимо воспретить подобный вывозъ. Если такое предложение покажется слишкомъ ръшительнымъ и несвоевременнымъ, необходимо во всъхъ мъропріятіяхъ косательно лова въ устьяхъ Аму руководиться тъмъ, чтобы во всякое время можно было привести въ исполнение мысль о запрещении лова шипа въ дельтъ Аму, не дълая большого ущерба рыбопромышленникамъ.

Такъ какъ предполагаемая отдача въ аренду рыболовныхъ участковъ Аральскаго бассейна имфетъ целью получение доходовъ, на которые, какъ уже сказано, разсчитывать нельзя, то самая мысль о сдачь въ аренду, какъ несвоевременная, должна быть оставлена. И на Каспіи эта система создавала и создаеть монополію, эксплоатацію мелкихъ рыбопромышленниковъ крупными арендаторами. Здёсь же, гдё фактическими ловцами являются почти исключительно полудикіе, не понимающіе своихъ правъ киргизы и каракалпаки, эксплоатація какъ нельзя лучше совьеть свою паутину и въ пустынь, вдали оть глазь администраціи, будеть сосать свои жертвы. На это главнымъ образомъ и разсчитываютъ последніе проекты спекулянтовъ о полученіи водъ въ исключительное пользованіе. Единственно, что можетъ быть сдано въ аренду-это все море цвликомъ (отнюдь не ръки), и то совствит не въ интересахъ получеиія доходовъ, но съ цёлями содействія развитію торговаго мореходства, такъ какъ безъ гарантій монополіи едва ли скоро появится коммерческій флагь въ открытомъ морв. Въ интересахъ же собственно рыболовства и наиболее производительнаго пользованія рыбой, ловъ шипа въ море не долженъ существовать, такъ какъ онъ сопряжень съ добычей молодыхъ и не икряныхъ особей, которыя, войдя въ ръки, получили бы большую ценность. Дело спеціалистовъ рѣшить вопросъ, о чемъ въ данномъ случаѣ больше должно заботиться правительство: о развитіи ли торговаго судоходства, или о сохраненіи и болье цылесообразномь пользованіи рыбнымь богатствомъ. Необходимо прибавить, что несмотря на неудачи Ванюшина и Кривохижина, у некоторыхъ изъ казалинскихъ купцовъ возникаетъ мысль о спускъ въ море новыхъ кусовыхъ.

Такимъ образомъ, единственной формой налога на рыболовство является билетный сборъ. За отсутствіемъ данныхъ, размѣры его опредѣлить трудно. Въ рѣкахъ на ловъ шипа налогъ можетъ падать на рыбацкую лодку, въ морѣ на опредѣленное количество ставныхъ сѣтей и крючьевъ. Въ озерахъ обложенію могутъ под6ежать невода опредъленныхъ размеровъ. Изъ меръ, касающихся сохраненія рыбнаго богатства, только орудія, способы лова, устройство садковъ, жиротопленіе и мъста лова должны подлежать ограниченію общаго свойства, существующему, наприм'ярь, въ Каспійскомъ морѣ и его притокахъ. Ограниченія же лова во времени пока не требуются, такъ какъ запретные сроки должны пасть какъ разъ на то время, когда лова не существуеть. Для будущаго следуеть сообщить такого сорта соображенія. Запретные сроки для лова частиковой рыбы, исключая усача, не должны отличаться отъ таковыхъ въ водахъ Каспійскаго бассейна. Ловъ шипа и усача долженъ быть запрещенъ во время ихъ весенняго хода и запретный срокъ долженъ кончаться тёмъ позже, чёмъ выше но рёкё производится ловъ. За неимъніемъ точныхъ свъдъній объ этомъ ходъ, можно временно установить запретъ для нижнихъ 200 верстъ теченія рѣкъ въ періодъ отъ вскрытія льда до 1-го мая. Выше срокъ долженъ кончаться позже, но на сколько, установить безъ подробнаго знакомства съ ходомъ этой рыбы невозможно. Всякія другія правила, какъ зарываніе рыбныхъ остатковъ въ землю, фонари на сътяхъ или самосвътящіеся буйки, деревянные полы въ сараяхъ, гдъ производится раздёлка рыбы, могуть только стёснять рыбопромышленниковъ или не будутъ исполняемы. Многія изъ подобныхъ правилъ были бы просто смёшны въ здёшнемъ дикомъ краю, гдё на цёлый, напримъръ, Чимбайскій участокъ, соответствующій уёзду, единственный представитель русской административной власти — начальникъ этого участка, гдѣ, какъ напримѣръ по Аму-дарьѣ, до сихъ еще поръ тигры грызуть людей.

Надворъ за рыболовствомъ долженъ находиться въ въдъніи мъстной администраціи.

КРИТИКА И БИБЛІОГРАФІЯ.

НОВЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ ДЛЯ ОПРЕДЪЛЕНІЯ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ ВНУТРИ ЗЕМЛИ.

ОПРЕДЪЛЕНІЕ СРЕДНЕЙ ПЛОТНОСТИ ЗЕМЛИ ПОСРЕД-СТВОМЪ НАБЛЮДЕНІЯ КАЧАНІЙ МАЯТНИКА.

ТЕОРЕТИЧЕСКІЯ ИЗСЛЪДОВАНІЯ ОТНОСИТЕЛЬНО РАСПРЕДЪЛЕНІЯ ПЛОТНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗЕМЛИ.

Сообщиль І. И. Стебницкій

предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Математической.

Въ 1871 году д-ръ Т. Альбрехтъ посредствомъ оборотнаго маятника Репсольда, принадлежащаго прусскому геодезическому институту, произвелъ наблюденія въ Фрейбургѣ на поверхности земли и на двухъ глубинахъ въ шахтѣ Авраама (Abrahamschachte); изъ этихъ наблюденій получились слѣдующіе результаты ¹):

І. На поверхности земли:

	Высота надъ			
	уровн. океана.	merp.	маятни	ka.
1-й рядъ наблюденій.	432 метр.	0	993,981	мил. ²)
2-й "	*		994,006	22
И. Въ шахтъ	. 175 "	257	993,964	22
III. Bъ maxtě:				
1-й рядъ наблюденій.	102 "	534	993,875	27
2 "" "	 ·		993,889	27

Эти наблюденія показывають, что въ Фрейбургской шахт'є сила тяжести съ глубиною уменьшается, что противно теоріи и другимъ

⁴⁾ Bestimmungen der Länge Secundenpendels in Leipzig, Dresden und dem Abrahamschachte bei Freiburg in den Jahren 1869—1871 ausgeführt von Th. Albrecht. Berlin 1885.

²) Подъ широтою 50° 55′ 11″.

подобнымъ наблюденіямъ. Изъ сравненія І-го и III-го результатовъ видно, что на глубину 534,4 метровъ длина секунднаго маятника уменьшается на 0,112 милиметра; изъ I-го и II-го, что на глубину 257,5 метр. измѣненіе на 0,042 милиметра; а изъ ІІ-го и III-го на 276,9 метр. уменьшеніе 0,075 мил. Последнія две величины, 0,042 и 0,075 милиметра, столь отличающіяся между собою, соотвѣтствуютъ почти той-же разницъ въглубинъ, т. е. 257,5 и 276,9 метровъ; вообще эти наблюденія представляють аномалію и отличаются отъ результатовъ, полученныхъ астрономомъ Эри въ Англіи въ шахтѣ Гартонъ близъ Дурнгама и маіоромъ Штернекомъ въ Чехіи въ шахтъ Адальберта. Эту аномалію въ длинь секунднаго маятника, г. Альбрехтъ объяснялъ ненормальнымъ распредѣленіемъ силы тяжести въ шахтъ и тъмъ, что при II-мъ рядъ наблюденій, на глубинъ 257 метровъ, колебанія маятника происходили въ воздухѣ, весьма насыщенномъ водяными парами, такъ какъ изъ боковъ шахты много просачивается воды.

Съ своей стороны замѣчу, что маятникъ прусскаго геодезическаго института, который я осматривалъ въ октябрѣ 1886 года, сравнительно съ нашими оборотными маятниками Репсольда (Академическимъ, Константиновскаго межеваго института и Географическаго Общества) слишкомъ громоздкій (имѣетъ разстояніе между лезвіями ножей одинъ метръ) и весьма несовершенные ножи, которыми качается на опорѣ; на одномъ изъ нихъ имѣется даже продольная трещина.

Нынъшній директоръ прусскаго геодезическаго института, профессоръ Гельмертъ, маятникъ института считаетъ также мало пригоднымъ для наблюденій и старается замънить другимъ. Такимъ образомъ, полученную въ результатахъ аномалію естественнѣе объяснить несовершенствомъ прибора и трудностью производства абсолютныхъ опредъленій посредствомъ оборотнаго маятника Репсольда.

Въ 1885 году, маюръ Штернекъ произвелъ наблюденія постояннымъ маятникомъ, на тѣхъ-же мѣстахъ въ Фрейбургской шахтѣ, какъ и въ 1871 году д-ръ Альбрехтъ, прибавивъ къ нимъ еще два промежуточныхъ наблюденія ¹). Г. Штернекъ употреблялъ такъ же, какъ и въ Прибрамѣ (въ Чехіи) два постоянныхъ маятника, соединенныхъ между собою гальваническою проволокою, изъ которыхъ,

¹) Untersuchungen über die Schwere im innern der Erde. Mittheilungen der K. K. Militär-Geogr. Institutes. VI Band. Wien 1886.

одинъ находился на поверхности земли, а другой на глубинъ въ шахтъ; для уничтоженія вліянія ошибокъ, маятники перестанавливались одинъ вмъсто другого. Мъста наблюденія слъдующія:

Высота надъ уровн. океана.	*	Глуб	бина.		Температура.
+ 432 метр.		0	метр.	· · ·	перемѣнная.
+ 335 "		9.7	>7		12°, з Ц.
+ 175 ,		257	. · ·		17,3
+ 18 "		414	77		19,2
- 1 02 "		534	27		23, 7

Результаты полученные г. Штернекомъ въ Фрейбургѣ слѣдующіе:

Глу	бина.	Длина секу маятник		Ускореніе тяжести.
0	метр.	0,9940000	метр.	1,0000000
97	ກ້	088	22	088
257	22	317	22	318
414	29	565	"	567
534	33	788	27	793

Эти результаты находятся въ согласіи съ наблюденіями Эри въ Англіи и самого Штернека въ Прибрамѣ и не указываютъ того постепеннаго уменьшенія въ силѣ тажести, какъ наблюденія Альбрехта 1871 года оборотнымъ маятникомъ Репсольда, а напротивъ, что съ глубиною, какъ и слѣдуетъ ожидать по теоріи, длина маятника и тяжесть увеличивается.

Стѣны Фрейбургской шахты составляють слой гнейса, плотность котораго 2,69 и если вычислить по вышеприведеннымъ даннымъ и формулѣ приведенной въ моей статъѣ "О средней плотности земли" 1), то получаются для таковой $D=5,66;\,6,66;\,7,15$ и 7,60, которыя болѣе дѣйствительной величины. Если же возьмемъ для средней плотности земли D=5,6 и по вышеупомянутой формулѣ исчислимъ измѣненіе напряженія тяжести внутри земли и соотвѣтствующее тому время качанія маятника Штернека, то получимъ:

⁴⁾ Извёстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества XXII т. Вып. І. 1886 г. стр. 64.

Ускореніе силы	Вычисл.	емя ка Наблюд	чанія. Разн.	Испр. разн.
1,0000000	0,5009323	325	0	0
085	305	303	_ 2	+ 9
226	. 269	245	24	+ 9
363	234	183	— 51	16
469	207	127		29

Разности въ послѣднемъ столбцѣ, получаются при гипотетическомъ исправленіи г. Штернекомъ коефиціента расширенія маятниковъ; хотя при этомъ исправленіи получаются меньшія разногласія между наблюденными и вычисленными величинами, но г. Штернекъ болѣе склоненъ предполагать, что въ Фрейбургской шахтѣ ускореніе тяжести увеличивается ненормально.

Сравнивая результаты въ Фрейбургской шахтѣ съ полученными въ Прибрамѣ, г. Штернекъ приходитъ къ заключенію, что увеличеніе тяжести въ земной корѣ пропорціонально приращенію температуры, а именно 0,0000073 на одинъ градусъ Ц.; такъ

$$g=1,0000205$$
 при 15° Ц. 569 " 20 933 " 25

Такимъ образомъ величина g будетъ простая функція подземной температуры. Въ этомъ отношеніи, для объихъ шахтъ получаются слъдующія ускоренія силы тяжести, выведенныя изъ температуръ, сравнительно съ наблюденными:

		Глубина метр.	Темпер.	Уско <i>g</i> (наблюд.)	реніе тя: - <i>g</i> (вычисл.)	**	$\triangle S$
Прибрамъ (въ	Чехій)	516 748	18°,5 20 ,9	1,0000461 700	459 634	$+2 \\ +66$	$+1 \\ +17$
		973	24,9	903	923	-20	<u> </u>
Фрейбергъ (въ	Саксоніи)		17.,3	318	364	-46	12
		414 534	19 ,2 23 ,7	567 793	512 838	+55 -45	14 11

Послѣдній столбецъ $\triangle S$ представляеть разности въ седьмой десятичной цифрѣ, между наблюденными и вычисленными временами колебаній маятника; разности эти вообще очень незначительны.

Г. Штернекъ замѣчаетъ, что величины ускоренія силы тяжести, выведенныя изъ подземныхъ температуръ, болѣе точны, чѣмъ вы-

водимыя по формуль Эри, основанной на плотностяхь, и въ этомъ онъ видить соотношеніе, которое существуеть между увеличеніемъ силы тяжести и увеличеніемъ съ глубиною температуры слое въ земной коры; такимъ образомъ, можно будеть допустить, что подземная теплота въ данномъ мѣстѣ земной коры происходить отъ давленія верхнихъ слоевъ. Но противъ этого можно возразить, что не давленіе собственно, но сжатіе (т. е. произведенная работа) даетъ теплоту; давленіе зависить главнымъ образомъ отъ толщины массива и очень мало отъ измѣненія напряженія тяжести, которое можно считать постояннымъ для разсматриваемыхъ слоевъ (въ шахтахъ).

При этомъ напомнимъ, что изотермы внутри горъ суть поверхности, зависящія отъ наружнаго рельефа, проводимости почвы и проч. 1); поэтому трудно связывать измѣненіе силы тяжести внутри земли со столь сложнымъ явленіемъ, какъ температура слоевъ земной коры. Г. Штернекъ въ своей формулѣ на поверхности земли, гдѣ g=1, принимаетъ температуру $12^{\circ},2$ Ц., что даетъ новое затрудненіе. Такимъ образомъ, связь измѣненія силы тяжести въ земной корѣ съ постоянною температурою слоевъ, какъ это полагаетъ г. Штернекъ, представляется слишкомъ гипотетическою. Во всякомъ случаѣ, изслѣдованія маіора Штернека въ шахтахъ Прибрамъ и Фрейбургской представляютъ большой интересъ для геодезистовъ и геологовъ.

Астрономъ астро-физической обсерваторіи въ Потсдамѣ D-г I. Wilsing, посредствомъ наблюденія качаній особаго маятника, опредѣлиль среднюю плотность земли²). Приборъ Вильзинга, установленный въ подвалѣ Потсдамской обсерваторіи, я осматривалъ въ ноябрѣ прошлаго года, причемъ г. Вильзингъ объяснилъ мнѣ способъ производства наблюденій посредствомъ этого прибора. Маятникъ состоитъ изъ латунной трубки длиною 1 метръ, а въ діаметрѣ 0,04 метра, оканчивающійся на обоихъ концахъ мѣдными шарами,

¹) По этому предмету интересны изследованія В. Штудера (1848 г.) и сотиненія: L'étude de la question de chaleur souterraine par G. Th. Lommel directeur de la Compagnie du Simplon (Lausanne 1880), а также Ueber die Wärme in den Tunnels von Baron Kuhn v. Kuhnenfeld, Feldzeugmeister in Graz. Österreichische meteorologische Zeitschrift 1884. April Heft.

²) Wilsing I. Mittheilungen ueber die Resultate von Pendelbeobachtungen. Sitz. d. Berliner Ak. d. W. 1887, XXI.

въсомъ 550 грам.; маятникъ опирается на подставку агатовымъ ножемъ, прикръпленнымъ къ его серединъ; весь приборъ заключенъ въ особый ящикъ со стеклянными стънками. Посредствомъ двухъ зеркалъ, прикръпленныхъ вблизи опоры и раздъленной шкалы, качанія маятника можно наблюдать въ зрительную трубу на разстояніи 5 метровъ.

Въ маятникъ центръ тяжести совпадаетъ съ осью привъса (на опоръ), поэтому вліяніе амплитуды качанія на время колебанія гораздо чувствительнъе, чъмъ для обыкновеннаго маятника.

Впереди и сзади маятника могуть опускаться и подыматься на цъпи два чугунныхъ цилиндра, въсомъ каждый въ 325 килогр. (19,8 пудовъ), такъ что одинъ находится вверху и впереди маятника, а другой внизу и сзади, или обратно.

При качаніяхъ маятника, шары на стержив притягиваются чугунными цилиндрами и отъ того происходить измівненіе въ амплитудів качанія отъ 1' до 10' (минутъ), смотря по положенію цилиндровъ.

Изъ шестидесяти восьми рядовъ наблюденій г. Вильзингъ получиль среднюю плотность земли:

$$\triangle = 5,594 \pm 0,032$$

величину очень близкую къ опредѣленію А. Cornu и І. Baille посредствомъ крутительныхъ вѣсовъ $\triangle = 5,56$ 1).

Изъ послѣднихъ теоретическихъ изысканій о распредѣленіи плотностей внутри земного сфероида, весьма интересно изслѣдованіе голландскаго математика Стильтьеса (Т. I. Stielties) Quelques remarques sur la variation de la densité dans l'interieur de la Terre. Amsterdam. 1885^{2}).

 Γ . Стильтьесъ принимаетъ, что земля состоитъ изъ эллипсоидальныхъ слоевъ, которыхъ плотность f на всемъ протяжении постоянная и зависитъ отъ радіуса x (разстоянія отъ центра земли); на

¹⁾ Новъйшія опредъленія средней плотности земли "Извъстія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества" ХХІІ томъ, вып. І, 1886 г., стр. 65.

²) Напечатано въ Запискахъ Нидерландской Академіи Наукъ (Medeelingen der Koninklijke Akademie von Wetenschappens, Afdeeling Naturkunde 3-de Reeks, Deel I.

поверхности земли x=1. Далъе, въ этихъ изслъдованіяхъ предполагается: I) что плотность непрерывно возрастаетъ отъ поверхности къ центру земли и II) что плотность также возрастаетъ, но быстрота возрастанія уменьшается отъ поверхности къ центру земли.

Примъняя къ результатамъ втораго изслъдованія численныя величины: среднюю плотность земли $\triangle = 5,56$, поверхностнаго слоя земли d = 2,6, Стильтьесъ вычисляетъ постоянную величину зависящую отъ размъровъ земли:

$$\lambda = \frac{C - A}{e - \frac{1}{2} \zeta}$$

С и А моменты инерціи земли относительно главныхъ осей (оси вращенія и перпендикулярнаго къ ней діаметра), е — сжатіе земли, С — отношеніе центроб'єжной силы къ сил'є тяжести на экватор'є. По изсл'єдованіямъ Пулковскаго астронома Нирена относительно нутаціи земной оси

$$\frac{C-A}{C} = 0,00324256$$

и принимая по Листингу

$$e=rac{1}{288,48}$$
 $\zeta=rac{1}{288,4179}$ булетъ $\lambda=1.8712^4$)

Г. Стильтьесъ принимаетъ $\lambda=1,87$ и полагаетъ, что ошибка въ этой величинъ не болъ 0,06, затъмъ вычисляетъ предълы плотностей высшій T(b) и низшій t(b) въ предположеніи $\lambda=1,87$ и 1,92 черезъ 0,05 радіуса земли (b), который принять за единицу.

Результаты вычисленій Стильтьеса показаны въ прилагаемой таблицъ.

⁴⁾ Въ последнее время теоретическими изследованіями величини λ, имеющей важное значеніе въ вопросе относительно распредёленія плотностей внутри земли, занимались французскіе ученые: академикъ Тиссеранъ, Каллендро и Радо.

	$\lambda = 1$,	87	$\lambda = 1,92$		
<i>b</i>	T (b)	· t (b) · ·	T (b)	t (b)	
0,00 0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35 0,40 0,45 0,50 0,55 0,60	11,00 10,64 10,28 9,92 9,57 9,24 8,92 8,62 8,34 8,08 7,84 7,63 7,44	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	12,16 11,72 11,28 10,85 10,43 10,02 9,63 9,27 8,93 8,62 8,33 8,07 7,84	7,61 7,61 7,61 7,61 7,61 7,61 7,61 7,61	
0,65 0,70 0,75 0,80 0,85 0,90 0,95 1,00	7,27 7,11 6,87 6,24 5,62 4,99 4,37 2,60 (3,75)	6,29 5,92 5,56 5,20 4,83 4,29 3,45 2,60	7,63 7,05 6,43 5,81 5,20 4,58 3,97 2,60 (3,36)	6,44 6,00 5,56 5,12 4,68 4,05 3,32 2,60	

Вопросомъ о распредъленіи плотности внутри земли въ связи съ прецессіей и нутаціей земной оси занимался Лапласъ въ V томъ своей Небесной Механики (Livre XI), а затъмъ итальянскій ученый Плана (Note sur la densité moyenne de l'écorce superficielle de la Terre. Astron. Nachr. Bd. 35, 1853). Э. Рошъ, Делоне, Вильямъ Томсонъ, Пратъ и др.

Весьма интересныя изследованія по этому предмету, профессора Биркенмайера, пом'єщены въ издаваемомъ во Львов'є журнал'є "Космосъ" за 1878 годъ. Сьорникъ Института инженеровъ Путей Сообщения Императора Александра I.—Выпускъ IX. Волга, какъ путь сообщения.—Профессоръ Н. А. Богуславский. Съ 11-ю листами чертежей. 1887.

Рецензія д. чл. Ю. М. Шокальскаго.

Почтенный авторъ въ своемъ трудѣ задался цѣлью собрать вмѣстѣ возможно большее число данныхъ, на основаніи которыхъ можно было бы судить о Волгѣ, какъ о пути сообщенія. Намѣреніе это автору удалось осуществить въ весьма значительной степени; прочтя этотъ трудъ, дѣйствительно можно получить ясное представленіе о Волгѣ, являющейся самою главною водной артеріей Россіи.

Книга раздѣлена на двѣ части; въ первой авторъ даетъ статистическія и экономическія свѣдѣнія о Волгѣ, какъ о пути сообщенія, описываетъ различнаго рода грузовыя суда, которыя когда либо употреблялись на Волгѣ или еще находятся въ употребленіи и въ настоящее время; дѣлаетъ очеркъ развитія судоходства на рѣкѣ; разбираетъ вопросъ о фрахтахъ, сравниваетъ фрахты прежняго времени съ нынѣ существующими; затѣмъ дѣлаетъ подробное гидрографическое описаніе Волги, начиная отъ истока, до самаго устья; этотъ важный отдѣлъ книги занимаетъ въ ней около 100 страницъ; наконецъ, на основаніи всѣхъ вышеприведенныхъ свѣдѣній, авторъ разбираетъ интереснѣйшій вопросъ объ обмелѣніи Волги.

Вторая часть книги посвящена разбору попытокъ къ улучшенію судоходнаго состоянія Волги, а въ концѣ своего труда авторъ дѣлаетъ общее заключеніе о заботахъ правительства по улучшенію Волги, какъ пути сообщенія.

Мы не будемъ передавать въ подробности общаго содержанія труда автора, о которомъ можно судить изъ вышепомъщеннаго краткаго перечня, а остановимся подробнѣе на той части книги, гдѣ авторъ разбираетъ вопросъ объ обмелѣніи Волги.

Вопросъ объ обмелѣніи нашихъ рѣкъ,—вопросъ не новый; онъ поднимался уже неоднократно и въ прежнее время; такъ еще къ 1838 г. Академіей Наукъ была назначена особая комиссія для изслъдованія Волги и вліянія лъсоистребленія на количество воды въ ней. Комиссія эта, хотя и выразила сомнъніе относительно уменьшенія количества протекающей въ Волгъ воды, но признала, что

истребленіе и вырубка лісовъ должны обусловливать скорійшій стокъ дождевой и сніговой воды. Академикъ же Бэръ, членъ комиссіи, высказаль даже мнініе, что наши обширные сіверные ліса отчасти служать препятствіемъ многоводью Волги, заграждая ея верховья отъ влажныхъ сіверныхъ вітровъ и не допуская эти вітры охлаждать сухіе, южные вітры, господствующіе въ ея истокахъ. Такимъ образомъ, какъ замічаетъ авторъ, эта комиссія не разрішила окончательно вопроса объ обмелініи Волги.

Авторъ въ висшей степени правъ, говоря, что прежде чѣмъ говорить объ обмелѣніи Волги, надо условиться, что подразумѣвать подъ словами—рѣка мелѣетъ. По его словамъ можно считать доказаннымъ обмелѣніе рѣки только тогда, когда извѣстпо, что общее количество водъ, протекающихъ въ рѣкѣ, ежегодно уменьшается, что изъ года въ годъ уменьшается также и количество меженныхъ водъ, что какъ продолжительность, такъ и число наименьшихъ глубинъ и мелей изъ года въ годъ увеличивается и мели становятся болѣе длинными и мелкими.

Такого рода постановка вопроса очевидно требуетъ для своего разрѣшенія обширнаго матеріала и за много лѣтъ. Такихъ достовѣрныхъ данныхъ за старое время вовсе не имѣется. Хотя число мелей по Волгѣ, записанныхъ въ началѣ XIX столѣтія, и меньше, чѣмъ ихъ числится теперь и длина ихъ, по даннымъ судоходнаго дорожника 1854 г., тоже была меньше, но, какъ справедливо говоритъ авторъ, этого еще мало для убѣжденія въ томъ, что Волга обмелѣла, такъ какъ неизвѣстно, были-ли въ судоходномъ дорожникѣ отмѣчены всѣ мели, или только наиболѣе затруднительныя въ годъ изданія дорожника. Ежегодно на Волгѣ главнымъ образомъ обращаютъ вниманіе только на тѣ перекаты, которые въ эту навигацію особенно затрудняютъ судоходство; поэтому, какъ справедливо замѣчаетъ авторъ, въ прежнее время, когда фарватеръ не обставлялся никакими знаками, перекатовъ числилось меньше и названія ихъ разнообразились.

Съ устройствомъ обстановки перекатовъ, очевидно, стали вести болѣе точный списокъ ихъ, и такъ какъ обстановка ежегодно увеличивалась, и съ теченіемъ времени начиналась ранѣе, т. е. при болѣе высокомъ стояніи воды, то и число перекатовъ въ спискахъ увеличивалось. Затѣмъ авторъ указываетъ на то важное обстоятельство, что длина перекатовъ не есть что либо постоянное, а, напротивъ, она съ теченіемъ времени можетъ изиѣняться, слѣдовательно, говоря о длинѣ перекатовъ, необходимо всегда указывать къ какому

времени это относится; между тёмъ въ судоходномъ дорожникъ 1854 г. дана общая длина перекатовъ для каждаго участка ръки, какъ нъчто постоянное и неизмънное; это несомнънно указываетъ, какъ замъчаетъ и авторъ, что составитель дорожника или не зналъ, что длина перекатовъ мъняется, или къ собраннымъ имъ даннымъ отнесся не достаточно критически.

То же самое замѣчаніе относится и къ глубинамъ; составитель судоходнаго дорожника говорить, что всѣ глубины имъ показаны отъ меженнаго горизонта, но какой это горизонть—не указываетъ, а слѣдовательно, теперь этими данными вовсе нельзя пользоваться. Такимъ образомъ, говоритъ авторъ, если всѣ эти данныя не могутъ окончательно рѣшить вопросъ, что число перекатовъ теперь одинаково съ прежнимъ временемъ, и что длина ихъ не увеличилась, то во всякомъ случаѣ можно сильно сомнѣваться въ вѣрности свѣдѣній о числѣ и длинѣ перекатовъ въ прежнее время.

Что касается до данных о колебаніи уровня ріжи, которыя могли бы послужить для різшенія вопроса объ обмелініи, то такія наблюденія до 1876 г. дізлались въ ніскольких только пунктахъ и безъ всякой связи между собою. Еще боліве важных данных, о количестві протекающей воды въ ріжі, за прежнее время и подавно не им'єтся.

Итакъ, самыхъ главныхъ данныхъ для рѣшенія вопроса или вовсе нѣтъ, или, если они и есть, то по неполнотѣ и несистематичности не имѣютъ значенія. Поэтому, какъ замѣчаетъ авторъ сторонники обмелѣнія рѣкъ прибѣгаютъ къ доказательствамъ а ргіогі, какъ-то, поднятіе почвы, вырубка лѣсовъ, засореніе рѣкъ наносами, пониженіе горизонта воды въ рѣкахъ.

Оставляя въ сторонъ первую причину, авторъ подробно разбираетъ три послъднія; изъ нихъ вторая причина въ глазахъ большинства всегда имъла огромное значеніе.

Дъйствительно, лъса служатъ естественною преградою, у которой накопляются въ теченіе зимы массы снъга; эти скопленія снъга таютъ весною медленно, не разомъ, и доставляютъ воду ключамъ въ теченіе нъкотораго, болъе или менъе продолжительнаго, времени; съ уничтоженіемъ льсовъ должна увеличиться и быстрота таянія снъга, а, слъдовательно, и запасы воды для питанія источниковъ и ръкъ скоро приходятъ къ концу. Такимъ образомъ теоретически не подлежитъ сомнънію, какъ замъчаетъ авторъ, что вырубка льсовъ должна вліять на быстроту таянія снъговъ, и вообще, при отсутствіи льсовъ, осадки скоръе должны стекать въ ръки, и

значить, почва подвергается большему размыванію, а ріжи должны нести большее количество наносовь. Но, съ другой стороны, всі эти разсужденія не могуть, конечно, служить доказательствомь общаго уменьшенія количества осадковь и уменьшенія количества

волы въ рѣкахъ.

Въ подкръпленіе своего взгляда, авторъ затьмъ приводить мнѣнія членовъ нашей Академіи наукъ, Гельмерсена и Вильда, по вопросу объ уменьшеніи въ историческое время абсолютнаго количества воды въ рѣкахъ. Эти ученые прямо высказали, что на всемъ земномъ шарѣ, въ общей сложности, количество осадковъ врядъ ли могло измѣниться, относительно же бассейновъ отдѣльныхъ рѣкъ въ настоящее время, по мнѣнію этихъ ученыхъ, нельзя высказать никакого опредѣленнаго мнѣнія, за недостаткомъ необходимыхъ данныхъ. Имѣющіяся наблюденія надъ осадками въ западной Европѣ за 100—200 лѣтъ не обнаруживаютъ никакого измѣненія въ количествѣ выпадающей влаги, что же касается до измѣненія въ количествѣ испаренія, то полное отсутствіе наблюденій не даеть возможности даже приблизительно обсудить этотъ вопросъ.

Относительно вопроса объ измѣненіи въ распредѣленіи по временамъ года количества воды въ рѣкахъ, независимо отъ перемѣнъ въ ея годовомъ количествѣ, гг. Гельмерсенъ и Вильдъ высказываютъ мнѣніе, что уменьшеніе лѣсовъ и болотъ должно оказывать вліяніе на болѣе неравномѣрное противъ прежнихъ лѣтъ распре-

дъленіе количества воды въ ръкахъ.

Затымь, авторь приводить миние инженера Бельграна, который высказываль, что въ лысистыхъ мыстностяхъ выпадаеть даже менье осадковъ, сравнительно съ открытыми, безлысными мыстами. Наконецъ, авторъ приводить миние и нашего уважаемаго сочлена А. И. Воейкова, который въ своемъ общирномъ трудъ "Климаты земного шара" указываетъ на фактъ увеличения количества осадковъ надъ лысистыми мыстностями, сравнительно съ безлысными.

Но для рѣшенія вопроса о значеніи лѣсовь въ смыслѣ увеличенія воды въ рѣкахъ важно знать вовсе не самый фактъ увеличенія или уменьшенія воды въ рѣкахъ, въ зависимости отъ большей или меньшей лѣсистости ихъ бассейновъ; необходимо прежде всего разрѣшить вопросъ, насколько увеличеніе количества осадковъ отъ вліянія лѣса увеличитъ количество воды въ рѣкахъ и подыметь ихъ горизонтъ. Именно съ этой-то точки авторъ и взглянулъ на этотъ вопросъ; онъ доказалъ, что, напримѣръ, на участкахъ между Рыбинскомъ и Окою, и Окою и Камою, при увеличеніи расхода

воды на 100°/о сравнительно съ количествомъ воды при самомъ низкомъ горизонтъ, высота воды въ ръкъ въ этихъ участкахъ увеличилась бы всего на одинъ аршинъ; при этомъ надо замътитъ, что дно ръки на перекатахъ въ среднюю воду повышается, а слъдовательно и глубина на нихъ, при подняти уровня, увеличивается на величину меньшую, чъмъ поднимается горизонтъ воды.

Кромъ того, авторъ, принимая во вниманіе указаніе А. И. Воейкова, что, на основаніи наблюденій около Нанси, надъ ліссистыми мѣстностями выпадаетъ осадковъ на 13°/о болѣе, чѣмъ надъ полями, приводитъ вычисление для решения вопроса о томъ, какое вліяніе на высоту горизонта будеть имъть увеличеніе расхода воды на 13°/о. Какъ показываютъ точныя измѣренія расходовъ воды въ различныхъ пунктахъ Волги и соотвътствующія имъ наблюденія надъ высотою горизонта воды, увеличение расхода воды на 13°/о будеть имъть весьма малое вліяніе на горизонть ръки, и особенно при низкомъ горизонтъ. На основании этихъ данныхъ авторъ высказываетъ мнвніе, что если бы бассейнъ Волги быль покрыть лвсомъ отъ самыхъ ея истоковъ съ Васильсурска, то и тогда бы въ такіе малосивжные и вообще бідные осадками года, какъ 1882 и 1885, низкій горизонть воды въ средней Волгь повысился бы на 3—5 вершковъ, т. е. въ эти годы лётомъ на Волге всетаки было бы мелководье.

Намъ кажется, что эти доказательства, приводимыя авторомъ, вполнѣ убѣждаютъ въ сравнительно незначительномъ вліяніи лѣсовъ на уровень воды въ Волгѣ, и вообще въ рѣкахъ.

Переходя затёмъ къ другому вопросу, относительно засоренія Волги наносами, авторъ справедливо указываетъ, что нельзя думать, будто всё наносы ложатся именно на фарватерѣ, нѣтъ сомнѣнія, что часть наносовъ складывается въ видѣ косъ и острововъ и тѣмъ самымъ уменьшаетъ ширину рѣки, т. е. въ этомъ мѣстѣ происходитъ какъ бы саморегулированіе рѣки. Что же касается вопроса объ увеличеніи съ теченіемъ времени количества наносовъ, несомыхъ Волгою, то теперь, конечно, нельзя ожидать на этотъ трудный вопросъ никакого опредѣленнаго отвѣта, такъ какъ наблюденія послѣдняго рода затруднительны, а въ прежнее время и вовсе не производились.

Наконецъ, авторъ приступаетъ къ разбору наблюденій надъ горизонтомъ рѣки за продолжительный промежутокъ времени, наблюденій, которыя многими приводятся какъ доказательств несомнъннаго обмельнія рѣки. Такъ, австрійскій инженеръ Вексъ, воспользовавшись многольтними наблюденіями надъ уровнемъ ръкъ западной Европы, раздылить ихъ на два періода, одинаковыхъ по числу льть, и, взявъ среднія, пришель къ заключенію, что въ позднъйшій періодъ горизонть ръкъ западной Европы вообще понизился, а слъдовательно, заключаетъ Вексъ, и количество воды уменьшилось, т. е. ръки обмельли; главную причину этого обмельнія Вексъ полагаетъ въ уменьшеніи льсовъ. Многіе инженеры и ученые несогласны съ выводами Векса, между прочимъ, и наши академики Гельмерсенъ и Вильдъ по этому поводу высказали мнъніе, что однихъ наблюденій надъ футштокомъ недостаточно для доказательства уменьшенія общаго количества воды въ ръкахъ, а для разрышенія этого вопроса необходимо еще имъть наблюденія надъ расходомъ воды за продолжительный промежутокъ времени. Кътакому же выводу пришелъ и профессоръ геологіи Харьковскаго университета г. Леваковскій.

Въ заключение авторъ останавливается на выводахъ г. Вейнберга относительно обмелѣнія Волги, которые были помѣщены въ его послѣднемъ недавно вышедшемъ прекрасномъ трудѣ: "Лѣсъ,

значение его въ природъ и мъры къ сохранению его".

Г. Вейнбергъ имълъ для Волги наблюденія надъ уровнемъ воды за 30 лътъ у Нижняго Новгорода; раздъливъ ихъ на два періода по 15 лътъ каждый, г. Вейнбергъ, на основании сравнения полученныхъ чисель, пришель къ заключению, что какъ самый высокій, такъ и самый низкій горизонть Волги у Нижняго понизились. На это г. Богуславскій совершенно справедливо возражаеть, что здъсь особенное внимание обращаетъ на себя понижение наибольшаго уровня, который оказывается за последнія 15 леть ниже на 11,3 вершка, тогда какъ самый низкій горизонтъ понизился за то же время всего на 5,8 вершка, т. е. получается результать, противоръчащий теоретическому выводу, по которому вслъдствіе вырубки лъсовъ горизонтъ высокихъ водъ долженъ повышаться. Кромъ того, г. Богуславскій замьчаеть, что неизвъстно, велись ли эти наблюденія за всё 30 лёть оть одного горизонта, такъ какъ г. Вейнбергъ объ этомъ не упоминаетъ. Съ своей стороны намъ кажется, что автору следовало бы самому разыскать эти наблюденія и разобрать ихъ, тогда его возраженіе получило бы еще большій вѣсь.

Другія наблюденія надъ горизонтомъ Волги г. Вейнбергъ имѣлъ за промежутокъ около 15 лѣтъ на участкъ между Рыбинскомъ и Нижнимъ для шести пунктовъ. Поступивъ и съ этими наблюденіями

такъ же, какъ и съ прежними, онъ пришелъ къ заключеню, что на этомъ участкъ средній годовой уровень за послъдній періодъ уменьшился на 15,8 вершка, высокій горизонтъ понизился на 1 арш. 2,4 вершка, а низкій горизонтъ понизился на 3,6 вершка, т. е., какъ замъчаетъ авторъ, и здъсь получается такое же противоръчіе, какъ и въ первомъ выводъ, относительно теоретическаго разсужденія о вліяніи вырубки лъсовъ.

Но авторъ здѣсь не ограничился этимъ указаніемъ, а разобралъ таблицу наблюденій, составленную г. Вейнбергомъ для 6 пунктовъ наблюденій.

Въ Рыбинскъ, какъ высокій, такъ и низкій горизонты повысились, первый на 6, а второй на 2,4 вершка.

Въ Городцѣ низкій горизонтъ повысился на 5,9 вершка, а высокій понизился на 2 арш. 8,5 вершка, такимъ образомъ на двухъ станціяхъ низкій горизонтъ не понизился за послѣдній періодъ, а, напротивъ, повысился; высокій же горизонтъ понизился вездѣ, кромѣ Рыбинска.

Въ Кинешмъ высокій и низкій горизонты оба понизились, первый на 2 арш. 8,4 вершка, а второй на 1 арш. 7,3 вершка, тогда какъ въ Городив и Рыбинскв низкій горизонтъ за то же время повысился, чего очевидно не могло случиться, такъ какъ Кинешма лежить между этими двумя пунктами. Дъйствительно, въ Кинешмъ низкій уровень понизился на значительную величину, а въ то же время въ Городив, лежащемъ всего на 150 верстъ ниже, низкій уровень повысился. Авторъ справедливо говоритъ, что такое странное явление можно было бы объяснить только впадениемъ въ Волгу ниже Кинешмы какого нибудь весьма значительнаго притока, но этого на дёлё нётъ, поэтому авторъ полагаетъ, что въ наблюденія въ Кинешив вкралась какая нибудь ошибка. Если устранить эти наблюденія, то въ среднемъ изъ всёхъ 6 пунктовъ оказывается, что низкій уровень Волги на участкъ Рыбинскъ — Нижній не только не понизился, но даже еще повысился за последній періодъ на 2 вершка. Нельзя не согласиться съ этимъ выводомъ автора.

Въ заключение авторъ высказываетъ мнѣніе, что даже если допустить фактъ пониженія уровня водъ Волги, то на этомъ основаніи еще нельзя утверждать, будто рѣка обмелѣла именно на столько же, на сколько понизился ея уровень, тѣмъ болѣе, что измѣренія глубинъ на перекатахъ показывають, что глубина на нихъ не слѣдуетъ точно за измѣненіемъ высоты уровня, такъ что пониженіе уровня Волги еще не можеть служить доказательствомъ уменьшепія глубинъ на перекатахъ. Наблюденія надъ Волгою за посл'єднее стольтие указывають несомными на тоть факть, что еще задолго до нашего времени случались годы, когда на ръкъ господствовало мелководье, и следовательно, замечаеть авторь, необходимо предположить, что и въ будущемъ будутъ чередоваться между собою года мелководные и обильные водою, и на мелководіе, господствовавшее въ 1882 и 1885 годахъ, нельзя поэтому смотръть, какъ на явленіе, которое должно сдёдаться нормальнымъ. На основаніи всвхъ этихъ данныхъ авторъ окончательно высказываетъ мивніе, что въ настоящее время ръшительно невозможно утверждать, будто горизонтъ Волги понижается или повышается, что количество воды въ ней измѣнилось, а расходъ воды по временамъ года распредѣляется иначе, чёмъ прежде. Для рёшенія вопроса объ обмеленіи Волги необходимо имъть подробныя и точныя наблюденія надъ ръкою за продолжительный промежутокъ времени, следовательно, вопросъ этотъ можетъ быть окончательно разръшенъ только въ будущемъ.

Вотъ каковъ взглядъ автора на вопросъ объ обмелъніи Волги; это взглядъ человъка, очевидно, близко знакомаго съ ръкою, такъ какъ, начиная съ осени 1881 г., профессоръ Н. А. Богуславскій состоитъ начальникомъ Волжской описной партіи, и въ этомъ званіи, конечно, имълъ возможность близко познакомиться съ физикогеографическими особенностями ръки, что и видно на каждомъ шагу въ его трудъ.

Задачу свою авторъ разработалъ прекрасно и вполнъ доказалъ, что сторонники мнънія о несомнънномъ обмельніи Волги не имъютъ за себя ни одного положительнаго факта и что ръшать вопросъ объ обмельніи Волги теперь по меньшей мъръ прежревременно.

Kaart van het eiland Sumatra en den Riouw Archipel. Schaal 1:1.500.000. Zamengesteld door W. G. Havenga 1886. (G. Kolff en \mathbb{C}° . Batavia).

Рецензія д. чл. Ю. В. Бруннемана.

Недавно Библіотека Общества обогатилась картою острова Суматры на двухъ листахъ, присланною ея составителемъ Г. Хавенха въ подарокъ Обществу.

Хотя островъ этотъ извъстенъ весьма давно, такъ какъ о немъ

упоминаетъ Масуди еще въ 944 г., называя его Фантсуръ, а въ 1340 у Ибнъ-Батума онъ уже встръчается подъ настоящимъ названіемъ "Sumathra", хотя полное и лучшее описаніе острова было сдълано еще Вильямомъ Моредономъ и уже въ 1812 году вышло третьимъ изданіемъ, тъмъ не менъе хорошихъ, полныхъ картъ Суматры, удобныхъ для общаго пользованія, не много.

Въ Азіатскомъ Атласѣ Берггауса 1837 г. была прекрасная карта этого острова въ масштабъ 56 верстъ въ дюймъ, составленная по измѣреніямъ Сэра Стэмфорда Рэфльса и изслъдованіямъ Гарднера въ 1829 г., но, разумбется, какъ эта карта, такъ и позднъйшія, составлявшіяся по ней же съ нанесеніемъ поправокъ по свёдёніямъ, сообщаемымъ разными путешественниками, не могутъ сравниться, по свъжести и точности данныхъ, съ картою г-на Хавенха. Въ последнее время нидерландское правительство отправляло несколько экспедицій внутрь острова, и результаты этихъ экспедицій, какъ видно, приняты во вниманіе г. Хавенха при составленіи карты. Но, какъ кажется, составитель собиралъ матеріалы весьма осторожно. Лучшая карта земли Батта составлена Бейерэнкомъ, по свъдъніямъ офицеровъ голандско-нидійской арміи, озеро же Тоба (или Тао, какъ называютъ его Батта) описано и нанесено на карту рейнскими миссіонерами Хр. Лейпольдомъ и В. Гейне. У г. Хавенха озеро это имъетъ другое очертание чъмъ на картъ миссіонеровъ; очевидно, составитель не удовольствовался добытыми отъ нихъ свъдъніями, считавшимися до 1877 года върными, хотя въ другихъ отношеніяхъ карта Бейерэнка сходится съ картой г. Хавенха. Экспедиція, отправленная Нидерландскимъ Географическимъ Обществомъ, при посредствъ правительства, въ Среднюю Суматру въ 1877 — 79 гг. и состоявшая изъ такихъ энергичныхъ изследователей, какъ Скау Сантвортъ, Корнелессенъ и Маккэнкъ, значительно измінила карту части острова, заключающейся между пунктами Падангъ и Бенкуленъ на западномъ берегу и Дьямби и Палембангъ на восточномъ. Особенно замътны эти измъненія въ направленіи теченій ръкъ, кажовы: Батангъ-Хари, Тембеси и т. п.

Изследование течений рекъ въ восточной болотистой половине острова представляетъ не малыя трудности, такъ какъ многія реки соединяются между собою побочными протоками, по которымъ свободно проходятъ туземныя прау. Разумется, не легко нанести и на карту подобную водяную сетку, не повредивъ въ то же время отчетливости самой карты. Г. Хавенха прекрасно справился съ этой задачей и стоитъ обратить вниманіе на реки: Комерэнгъ-Муси,

Селюмпуръ и ихъ безконечныя сплетенія, чтобы убѣдиться, какъ отчетливо онѣ изображены на разсматриваемой картѣ и что всѣ поправки, сдѣланныя членами экспедиціи 1877—79 годовъ, приняты г. Хавенха. Правда, судя по прямолинейности маленькихъ рѣчекъ и точному совпаденію ихъ направленія съ направленіемъ долинъ и горныхъ отроговъ, можно предположить, что рѣчки эти, наносились на карту по болѣе или менѣе приблизительному знакомству съ мѣстностью, но и такія приблизительныя указанія лучше, чѣмъ бѣлыя пятна, которыя, къ сожалѣнію; попадаются таки на картѣ, правда, не по винѣ составителя. Пятна эти означають мѣстности оставшіяся неизслѣдованными экспедиціей 1877—79 годовъ, вслѣдствіе противодѣйствія туземцевъ, возставшихъ подъ начальствомъ свергнутаго султана Таха.

На картѣ означены въ метрахъ всѣ сколько нибудь замѣчательныя высоты, селенія съ обозначеніемъ не только резиденцій губернатора, резидентовъ, ассистентъ-резидентовъ, контролеровъ, но и различныхъ видовъ гаваней, складочныхъ мѣстъ, купеческихъ конторъ, телеграфныхъ станцій, дорогъ желѣзныхъ, большихъ и проселочныхъ, пароходныхъ и телеграфныхъ линій.

Жаль, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ карты является неясность вслѣдствіе ничтожныхъ, чисто техническихъ ошибокъ. Напр. вулканъ Хаунанъ-Коринтьи или Ендра-пура отыскивается на картѣ очень трудно, несмотря на то, что онъ выше Офира, Демпо, Мерапи и др. Причина та, что вулканъ имѣетъ глубокій кратеръ и слѣдовательно, вершина не можетъ быть означена бѣлой точкой, да какъ разъ черезъ вершину проходитъ пограничная линія Верхняго Паданга, такъ что вулканъ совершенно исчезаетъ изъ глазъ читателя, даже когда и знаешь его географическое положеніе, такъ какъ географическія линіи не проходятъ по картѣ, а означены только на рамкѣ. Тѣмъ не менѣе въ общемъ техническая сторона карты очень хороша и, благодаря прекрасной бумагѣ и хорошей печати, контуры и надписи весьма отчетливы, исключая нѣкоторыхъ пунктовъ, гдѣ сливаются нѣсколько линій, надписей, чиселъ и красокъ.

Вообще карта г. Хавенха можетъ служить прекраснымъ пособіємъ для лицъ, желающихъ получить представленіе объ орографіи и гидрографіи острова и познакомиться съ положеніемъ его торговыхъ пунктовъ, путями сообщенія и отчасти даже съ усиѣхами европейской цивилизаціи въ этой еще довольно дикой странъ.



О ПОСТАНОВКЪ ПРЕПОДАВАНІЯ ГЕОГРАФІИ.

ВЪ ИМПЕРАТОРСКИХЪ

РОССІЙСКИХЪ УНИВЕРСИТЕТАХЪ.

Мнъніе Совъта Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Въ теченіе 42-хъ лѣтней дѣятельности Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, Совѣтъ онаго неоднократно убѣждался въ существованіи крайне нежелательнаго пробѣла въ географическихъ изслѣдованіяхъ, происходящаго отъ недостатка систематическаго высшаго географическаго образованія въ Россіи.

Географія представляеть основную науку, въ которой сходятся всь отрасли землевъдънія; она въ одинаковой мъръ разсматриваетъ, какъ законы физической и органической природы, такъ и соотношеніе и взаимное вліяніе ихъ. Изучая не отдъльныя явленія, а группировку или ассосіаціи ихъ, а также законы взаимодъйствія, географія даетъ самую основательную подготовку для спеціальнаго изученія любой отрасли естествознанія и исторіи, а вмъстъ съ тъмъ имъетъ самое высокое обще-образовательное значеніе для неспеціалистовъ. Любая отрасль гражданской дъятельности находить себъ самое върное пособіе въ Географіи; знаніе ея одинаково важно для администратора, фанансиста, дипломата, полководца, врача, судьи, педагога, сельскаго хозяина и пр.

Въ силу важнаго значенія систематическаго высшаго преподаванія Географіи для науки и жизни, почти всѣ государства въ послѣднее время учреждаютъ каоедру Географіи въ университетахъ.

извъстія и. Р. Г. О. -Т. ХХІІІ.

Россія давно уже нуждается въ этой канедръ гораздо болье, нежели какая либо другая страна.

Обширное отечество наше, раскинутое на двухъ материкахъ, отличается зам'вчательнымъ разнообразіемъ почвы, климата и народовъ. Изучение всъхъ этихъ разнообразныхъ элементовъ природы Россіи, несомнівню составляющее задачу русских граждань, приведеть, какъ уже отдасти доказывають существующіе примъры, не только къ точнъйшему выясненію общихъ законовъ землевъдънія, но и къ изучению производительныхъ силъ различныхъ странъ и, наконець, къ болже полному познанію исторіи развитія всёхъ народовъ вообще и въ частности русскаго народа. Въ справедливости этого убъждають уже тъ изслъдованія отдъльныхъ русскихъ ученыхъ, которыя произведены въ последнее пятидесятилетие въ Европейской и особенно въ Азіатской Россіи. Обширнайшій, интереснъйшій и древньйшій материкь — Азія съ сложными и оригинальными проявленіями, какъ въ физической, такъ и въ органической природѣ, представляетъ плодотворнѣйшее поле для русскихъ географовъ, такъ какъ большая часть его принадлежить Россіи.

Но кром'в научнаго значенія, изученіе географіи Россіи им'єтъ громадную практическую важность для правительственныхъ м'єропріятій по эксплоатаціи природныхъ богатствъ и пр.

Для достиженія существенныхъ результатовъ отъ географическихъ изследованій Россіи необходимо, однако, чтобы основныя начала Географіи проникли въ массу русскихъ гражданъ. Хотя Россія далеко не бъдна славными именами знаменитыхъ путешественниковъ и изследователей, темъ не мене число ихъ ничтожно сравнительно съ пространствомъ Россіи, да притомъ большая часть ихъ вырабатывается самостоятельно, безъ связи съ какою бы то ни было школою или даже совершенно случайно; не имъя надлежащей географической подготовки въ школъ, наши изслъдователи неръдко принуждены проходить тернистый путь самообученія, причемъ неизбъжны напрасная трата труда и времени. Очевидно, при существованіи школы, число нашихъ географовъ значительно увеличится, да и работа ихъ будетъ обширнъе. Но сколько бы ни было отдъльныхъ спеціалистовъ, они не въ состояніи достигнуть практически важныхъ результатовъ безъ сочувствія и поддержки массы. А чтобы провести географическія знанія въ массу, для этого необходимо выработать хорошо подготовленныхъ учителей Географіи для низшихъ и среднихъ школъ, что возможно только при учреждении каеедры Географіи въ университетахъ. Въ настоящее время учителя нашихъ гимназій вырабатываются такъ же случайно, какъ из-слѣдователи и путешественники.

Такимъ образомъ учреждение канедры Географии представляетъ явленіе въ высокой степени отрадное для науки и полезное для Россіи. Нисколько нельзя сомніваться въ томъ, что учреждая университетское преподавание Географіи, необходимо отнести её къ физико-математическому факультету, какъ то уже и осуществлено по мысли г. Министра Народнаго Просвещения статсъ-секретаря И. Д. Делянова. Самый предметь Географіи — разсмотрініе законовъ и ассоціацій явленій въ міръ физическомъ и органическомъ земного шара-требуеть наивозможно основательной подготовки въ естественно-историческихъ наукахъ, читаемыхъ на физико-математическомъ факультетъ. Безъ знанія законовъ физики невозможно опредълить общія физическія свойства земли, безъ знакомства съ астрономіей и геодезіей нельзя критически разсматривать м'ясто ея въ солнечной системъ, фигуру ел и элементы движенія; безъ подготовки въ Геологіи и Минералогіи нельзя разсуждать о генезисъ земного рельефа; безъ основательнаго знакомства съ Зоологіею и Вотаникою нельзя разсматривать законы распространенія организмовъ; Анатомія и Физіологія необходимы для Антропологіи, Фито-, Зоо- и Антропогеографіи и т. д. Словомь, безъ надлежащей подготовки въ физико-математическихъ наукахъ Географія не можетъ быть поставлена на высоту университетскаго преподаванія. Но кромѣ того для Географіи необходимы еще и другія науки, не входящія въ составъ преподаванія на физико-математическомъ факультетъ: такъ, напримъръ, знаніе общихъ основаній Политической экономіи крайне полезно для уразумьнія спеціальнаго курса культурной Географіи; безъ сравнительнаго языковъдънія Антропологія была бы лишена одного изъ существенныхъ своихъ элементовъ и даже Психологія должна придти на помощь Этнологіи, наконецъ, вообще безъ Исторіи невозможно было бы географу проследить связь и вліяніе естественных условій на судьбы человічества.

Вотъ почему Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества не могъ не отнестись съ глубокимъ сочувствиемъ къ проекту поставить каеедру Географіи не уединенно въ университетскомъ преподаваніи, а сгруппировать около нея цълый рядъ вспомогательныхъ предметовъ, въ циклъ которыхъ должно входить не только большинство наукъ, читаемыхъ нынъ на естественно-историческомъ отдъленіи физико-математическаго факультета, но и упомянутыхъ предметовъ историко-филологическаго.

Весьма важнымъ является, по мнѣнію Совѣта, указаніе комиссіи С.-Петербургскаго университета, разсматривавшей этотъ вопросъ на то, что чтеніе по дополнительнымъ для географіи предметамъ должно быть по возможности спеціализировано для студентовъ, избравшихъ себѣ главнымъ предметомъ географію и антронологію. При настоящихъ условіяхъ предметы, долженствующіе служить дополнительными для географовъ и антропологовъ, читаются большею частію въ размѣрахъ либо большихъ, либо меньшихъ, противъ тѣхъ, которые соотвѣтствовали бы цѣлямъ основныхъ наукъ—географіи и антропологіи.

Крайне желательно было бы возможно широкое примѣненіе этого принципа, такъ какъ опытъ германскихъ и швейцарскихъ университетовъ, зачислившихъ географію на естественно-историческіе факультеты безъ какихъ либо приспособленій со стороны другихъ каеедръ, показалъ убѣдительно, что студенты-географы, даже при той полной свободѣ въ выборѣ лекцій, какая существуетъ въ иностранныхъ университетахъ, лишь съ большимъ трудомъ преодолѣваютъ курсъ необходимыхъ вспомогательныхъ наукъ. При условіи же обязательности этихъ предметовъ для студентовъ, избравшихъ себѣ спеціальностью столь обширный предметъ, какимъ представляется географія, объемъ преподаванія дополнительныхъ предметовъ, очевидно, не можетъ быть одинаковъ съ объемомъ ихъ преподаванія для лицъ, избравшихъ эти предметы своею спеціальностью.

Такимъ образомъ, по мнѣнію Совѣта Географическаго Общества, группируя около географической каведры тѣ науки, которыя необходимы и притомъ въ опредѣленномъ и приспособленномъ къ потребностямъ географіи объемѣ для того, чтобы поставить эту науку на ту высоту, безъ которой она не можетъ войти въ университетское преподаваніе, получится какъ бы особое отдѣленіе географическихъ наукъ въ физико-математическомъ факультетѣ. Починъ въ учрежденіи такого отдѣленія въ средѣ физико-математическаго факультета сдѣлалъ бы большую честь русскимъ университетамъ и не остался бы безъ самаго плодотворнаго вліянія.

Но для того, чтобы въ группъ географическихъ наукъ или въ любомъ отдълени физико-математическаго факультета канедра географии могла играть центральную, связующую роль для цълой и притомъ обширной и разнообразной группы географическихъ предметовъ, необходимо, чтобы упомянутыя канедры были поставлены

совершенно правильно, въ смыслѣ опредѣленія содержанія и объема этихъ основныхъ предметовъ.

Вотъ почему комиссія Географическаго Общества сочла за одну изъ своихъ главныхъ задачъ опредъленіе содержанія и объема университетскаго преподаванія географіи и антропологіи.

По мнѣнію комиссіи, безусловно раздѣляемому Совѣтомъ Общества, университетское преподаваніе собственно Географіи должно состоять изъ двухъ курсовъ: курса Общей или Физической Географіи (Erdkunde) и курса Спеціальной или Культурной Географіи (Länderkunde).

І. Курст Общей или Физической Географіи (Erdkunde), разум'єм подъ таковою геофизику въ общирномъ смысль, долженъ состоять въ изложеніи основныхъ законовъ Землев'єдінія, т. е. въ описаніи свойствъ земного шара, его главныхъ элементовъ и тіхъ изм'єненій, которыя совершаются на немъ въ современную эпоху. Прежде всего необходимо познакомиться съ землею, какъ міровымъ тіломъ, опреділить ея місто въ солнечной системі, ея отношеніе къ другимъ планетамъ, разсмотріть общія, физическія свойства земли, т. е. ея фигуру, величину, плотность и т. д.

Второй отдель составить характеристика главных составных сферь нашей земли, воздушной, водной, твердой поверхности и внутренняго ен ядра (атмо-, гидро-, лито и барисферы).

Третій отдъль — изложеніе явленій въ атмосферѣ и вліяній ихъ на измѣненіе земной поверхности.

Всѣ эти три отдѣла въ университетскомъ преподаваніи могутъ найдти себѣ мѣсто въ одномъ (IV) семестрѣ.

Четвертый отдъл — гидросфера — особенности и дъятельность водной оболочки земли, материковых водъ и океановъ.

Пятий отделя— литосфера: изложение морфология земной поверхности съ генетической точки зрвнія въ связи съ динамическою геологією.

Два эти отдѣла могутъ быть прочитаны въ одномъ семестрѣ (V). Шестой отдълъ — Географическое распредѣленіе растеній и животныхъ и законы его обусловливающіе (зоо- и фито-географія).

Седьмой отдиль — Антропогеографическій очеркъ, географическое распредѣленіе человъчества на земной поверхности.

Два эти отдѣла найдутъ себѣ мѣсто въ одномъ семестрѣ (VI). Изъ этого изложенія достаточно видно, что Комиссія Географическаго Общества, согласно съ мнѣніемъ, выраженнымъ въ особой

запискъ профессоромъ А. И. Воейковымъ, не нашла возможнымъ отдълить Физическую Географію отъ каоедры Общей Географіи.

II. Курст Спеціальной Географіи странь (Länderkunde) должень состоять изъ характеристикъ частей свъта и отдъльныхъ странь съ точки зрънія ихъ природныхъ условій и культурной жизни ихъ обитателей; каждая изъ частей свъта можетъ найти себъ мъсто въ отдъльномъ семестръ въ слъдующемъ порядкъ: Европа (IV), Африка (V), Америка (VI), Австралія и Океанія (VII), Азія (VIII). При описаніи каждаго материка нужно опредълить его общій геологическій составъ, особенности горизонтальнаго и вертикальнаго расчлененія, гидрографическій и климатическій характеръ, распредъленіе фауны и флоры, политическое раздъленіе и экономическое положеніе каждаго государства.

Принимая въ соображеніе, что Россія, вмѣстѣ съ странами Востока съ нею сопредѣльными и находящимися съ нею въ ближайшихъ пограничныхъ отношеніяхъ, занимаетъ едва-ли не третью часть материка всего Стараго Свѣта, необходимо еще выдѣлить въ особый курсъ III — Отечествовѣдѣніе, давъ особое спеціальное развитіе характеристикѣ и сравнительному и самому разностороннему описанію отдѣльныхъ естественныхъ и культурныхъ областей, на которыя распадается наше обширное отечество. Описаніе Европейской Россіи можетъ найти себѣ мѣсто въ VII семестрѣ, а Азіатской Россіи съ сопредѣльными странами въ VIII.

Наконецъ, въ преподавании Географіи должно себѣ найти мѣсто IV Методика — теоретическая и практическая съ черченіемъ и V

практическія занятія по Общей Географіи.

При такомъ объемѣ и составѣ преподаванія Географіи, конечно, необходимо, чтобы каеедра Антропологіи была занята спеціальнымъ профессоромъ, тѣмъ болѣе, что чтеніе Географіи, какъ предмета относящагося по преимуществу къ разряду наукъ естественныхъ, едва-ли можетъ быть соединено въ одномъ лицѣ съ чтеніемъ столь общирнаго, отчетливо спеціализованнаго предмета, каковымъ представляется Антропологія. По каеедрѣ Антропологіи слѣдуетъ читать: 1) Методъ Антропологіи; 2) Народовѣдѣніе; 3) Народы Россійской Имперіи; 4) Доисторическіе вѣка; 5) Духовную жизнь народовъ низшей культуры (Naturvölker); 6) Исторію развитія первобытныхъ обществъ, и, независимо отъ того, при каеедрѣ Антропологіи должны быть установлены практическія занятія.

Въ программу эту не введена Комиссіею Императорскаго Русскаго Географическаго Общества Историческая Географія по слѣ-

дующимъ соображеніямъ. Если разумъть подъ Историческою Географією — географію древнихъ временъ, государствъ и народовъ, напримъръ, географію древняго Египта, Ассиро-Вавилоніи, Персіи, Индіи, Греціи и Римской Имперіи, то географія эта по содержанію и методу своему такъ близка исторіи, что должна найти себъ мъсто въ томъ курсъ исторіи, который должны слушать студенты, избравшіе себѣ спеціальностью географію, такъ какъ въ настоящее время и вообще, а тъмъ болъе для спеціалистовъ географовъ, нельзя читать исторіи, не обращая особаго вниманія на театръ дъйствія историческихъ событій и на вліяніе этого театра действій на самый ходъ событій. Что же касается до непосредственнаго вліянія физическихъ свойствъ страны на развитіе обитающихъ въ ней народовъ и на измѣненіе страны подъ вліяніемъ обитающаго на ней человѣчества, то предметь этоть будеть достаточно исчернань въ курсъ спеціальной географіи. Если же разумьть подъ историческою географіей исторію географическихъ открытій, то и эта исторія попутно будетъ, разумъется, въ своихъ существенныхъ чертахъ, изложена въ спеціальномъ курсѣ географіи. Такъ, напримѣръ, нельзя излагать спеціальную географію Америки, не затронувъ исторіи норманскаго и Колумбовскаго открытія Новаго Свъта и исторіи постепенной колонизаціи его бълыми европейскими племенами. Все изложеніе спеціальной географіи с'вверныхъ полярныхъ и южныхъ антарктическихъ странъ до такой степени органически спутано съ исторією открытій этихъ странъ отважными мореплавателями, что отдёльное изложение географіи этихъ странъ и исторіи ихъ открытій подало бы поводъ къ ненужнымъ повтореніямъ и не дало бы полной характеристики странъ. Спеціальная географія внутренней Африки можеть состоять только изъ изложенія путешествій немногихъ отважныхъ европейцевъ, туда проникшихъ, и нъкотораго обобщенія добытыхъ ими результатовъ.

Наконецъ въ историческую географію могла бы входить еще исторія географической науки, въ смыслѣ изложенія постепеннаго развитія доктрины этой науки и взглядовъ на нее ея корифеевъ и того, что каждый изъ нихъ сдѣлалъ для успѣха науки. Но такую исторію имѣетъ всякая наука, и нѣтъ причины отдѣлять ее въ особый предметъ университетскаго преподаванія, подобно тому какъ не установлено особаго предмета для исторіи химіи, физики, астрономіи, а исторія эта достаточно познается студентами изъ изложенія самой науки и въ особенности изъ непосредственнаго знакомства съ ея литературою.

Но какъ бы полно и основательно ни были поставлены въ университетскомъ преподаваніи объвышепоименованныя канедры, однѣми ими невозможно достигнуть той высоты университетскаго преподаванія Географіи, какая возможна при пособіи намѣченной выше серіи наукъ, долженствующихъ служить подготовительными и дополнительными предметами, необходимыми для систематической подготовки слушателей къ изученію основныхъ предметовъ, а именно, Географіи и Антропологіи.

Къ такимъ дополнительнымъ предметамъ комиссія Географическаго Общертва относитъ: 1) Физику; 2) Астрономію и Геодезію; 3) Неорганическую и Органическую Химію; 4) Минералогію и Петрографію; 5) Геологію; 6) Почвовъдъніе; 7) Ботанику; 8) Зоологію позвоночныхъ животныхъ; 9) Зоологію безпозвоночныхъ; 10) Анатомію и Зоотомію; 11) Физіологію; 12) Всеобщую исторію; 13) Русскую исторію; 14) Всеобщую литературу; 15) Сравнительное языкознаніе; 16) Основанія Политической экономіи и Статистику. Не лишнимъ было бы даже введеніе въ этотъ циклъ наукъ и Психологіи, въ виду ея значенія при разсмотрѣніи духовной жизни народовъ низшей культуры.

Очевидно, что при такомъ количествъ вспомогательныхъ предметовъ необходимыхъ или крайне полезныхъ для того, чтобы поставить Географію на ту высоту, на которой она должна стоять въ университетскомъ преподаваніи, невозможно обязать студентовъ слушать всѣ эти предметы (за немногими исключеніями) въ томъ объемѣ, въ какомъ они преподаются для студентовъ, избравшихъ себѣ эти науки своею спеціальностью: отсюда и истекаетъ необходимость спеціализаціи чтенія многихъ изъ этихъ предметовъ для географовъ и антропологовъ. Спеціализація эта, по мнѣнію комиссіи, должна состоять въ опредѣленіи объема чтенія этихъ предметовъ и распредѣленіи ихъ по семестрамъ, въ связи съ раздѣленіемъ на семестры предметовъ географической и антропологической каоедръ и принимая, конечно, въ соображеніе нынѣшнее распредѣленіе этихъ предметовъ по семестрамъ.

При магистерскомъ испытаніи необходимо было бы предоставить магистрантамъ географіи или антропологіи широкую свободу въ избраніи себѣ изъ указаннаго цикла вспомогательныхъ наукъ двухъ предметовъ наиболѣе соотвѣтствующихъ спеціальному направленію магистранта.

Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества не скрываетъ отъ себя нъкоторыхъ практическихъ затрудненій, связан-

ныхъ съ спеціализацією курсовъ дополнительныхъ предметовъ для географовъ. Н'єтъ сомн'єнія впрочемъ, что такая спеціализація по многимъ предметамъ можетъ быть достигнута, при помощи приватъ-доцентуры, въ самомъ непродолжительномъ времени.

Для другихъ предметовъ, въ которыхъ на первое время невозможно или затруднительно будетъ достигнуть упомянутой спеціализаціи, можно вмінить въ обязанность студентамъ слушать нынісуществующія лекціи по этимъ предметамъ въ полномъ ихъ объемів, но необходимо, чтобы, при зачеті полугодій, испытаніе студентовъ, избравшихъ себів спеціальностью географію, производилось только въ томъ уменьшенномъ объемів, который будетъ признанъ достаточнымъ для спеціалистовъ географовъ.

Наконець, въ случав совершенной временной невозможности достигнуть спеціализаціи дополнительныхъ предметовъ для лицъ, избравшихъ себв спеціальностью географію, возможно было бы еще въ видв временной міры, поставивъ канедры Географіи и Антропологіи, какъ выше изложено, и поручивъ каждую изъ нихъ особому профессору, по невозможности, безъ ущерба для полноты преподаванія, поручить одному лицу чтеніе столь оспеціализованныхъ наукъ, каковыми представляются въ настоящее время географія и антропологія, предоставить студентамъ выборъ обязательныхъ дополнительныхъ предметовъ, преподаваемыхъ въ томъ объемѣ, какъ они преподаются нынѣ, въ опредѣленныхъ трехъ комбинаціяхъ, соотвѣтствующихъ главнымъ тремъ направленіямъ географіи, а именно: географа-геолога, географа-біолога и географа-антрополога.

природа и жители Восточнаго склона съвернаго урала.

Предварительное сообщение.

Чл.-сотр. Н. И. Кузнецова.

(Читано въ Общемъ Собраніи И. Р. Т. О. 7-го октября 1887 г.).

По порученію Совъта Императорскаго Русскаго Географическаго Общества и провель минувшее лъто въ тъхъ трущобахъ и дебряхъ восточнаго склона Съвернаго Урала, которыя заняли съверную часть Пермской губерніи и западную—Тобольской и которыя не только никогда не вкушали отъ плодовъ цивилизаціи, но даже почти совсемъ не населени; такъ какъ трудно признать за население какихъ нибудь два-три десятка вогульскихъ семей, занявшихъ общирные болотистые лъса верховьевъ Лозьвы и Сосьвы и, можно сказать, доживающихъ здёсь послёдніе дни своего существованія. По ходатайству Географического Общества я быль прикомандированъ къ сверной экспедиціи, уже четвертый годъ снаряжаемой Горнымъ Департаментомъ для изследованія Севернаго Урала и, благодаря любезности начальника этой экспедиціи, горнаго инженера Л. А. Лебедзинскаго и завъдывающаго геологической партіей, горнаго инженера Е. С. Федорова, пользовался всёми удобствами жизни, которыя только доступны въ этихъ девственныхъ и почти непроходимыхъ лѣсахъ. Но, съ другой стороны, въ своемъ маршрутѣ я отчасти быль связань и должень быль сообразоваться съ главными цълями всей экспедиціи. Тъмъ не менте мнъ удалось побывать какъ въ Сибирской равнинъ, такъ и въ предгорьяхъ Урала, а также на самой водораздёльной линіи, возвышающейся за предёлы лъсной полосы; мнъ удалось перевалить Уралъ и нъсколько времени провести на его Западномъ склонъ, въ верховьяхъ Печоры 1). Та-

¹⁾ Маршрутъ мой расположился слёдующимъ образомъ: Изъ Никито-Ивдельскаго селенія шелъ по увалистой полось лёсной тропою на Нижне-Вижайскій складъ; оттуда на лодке по р. Вижаю, Лозьве и Тошемке на Тошемскій складъ

кимъ образомъ, въ ботаническомъ отношеніи—главная цѣль моей поѣздки—было сдѣлано все, самое существенное, и были мной посѣщены самыя интересныя и труднѣе доступныя мѣстности, именно верховья трехъ различныхъ бассейновъ—Лозьвы, Сосьвы и Печоры.

I.

Въ флористическомъ отношении Сѣверный Уралъ представляетъ до сихъ поръ еще совершенную terra incognita. Въ литературѣ мы находимъ лишь небольшой списокъ растеній, собранныхъ экспедиціей Гофмана, обработанный Рупрехтомъ 1), да болѣе подробное изслѣдованіе Крылова 2), весьма точно и обстоятельно изучившаго флору Пермской губерніи.

Районъ моего изслѣдованія, какъ я уже сказаль, главнымъ образомъ обнимаетъ верхнія части бассейновъ Лозьвы и Сосьвы, двухъ рѣкъ, берущихъ начало на восточномъ склонѣ Урала, примѣрно подъ 62° с. ш. Близкія по своимъ вершинамъ, онѣ, по выходѣ изъ главной горной цѣпи, сейчасъ же расходятся и текутъ одна—на югъ, другая— на сѣверъ, фактъ очень важный для насъ и, какъ увидимъ ниже, объясняющій нѣкоторыя интересныя особенности и различія растительности этихъ двухъ бассейновъ.

Бассейнъ Лозьвы уже былъ изследованъ почти до верховьевъ

и тропою на Ушменскій складъ. На этомъ пути совершено восхожденіе на слѣдующія горы: Пахну и Чистопъ со стороны горы Пахны. Далѣе на лодкѣ я спустился по р. Ушмѣ и поднялся по р. Лозьвѣ до Покровскаго зимовья и до тропы Лебедзинскаго. Здѣсь совершено было восхожденіе на г. Уръ-чахль. Тропою Лебедзинскаго дошелъ до Сосьвинскаго склада. На лодкѣ спустился по р. Сосьвѣ нѣсколько ниже Няхсамвой-пауль. Возвратился на Сосьвинскій складъ. Дѣлалъ экскурсіи въ верховья Большой и Малой Сосьвы. Посѣтилъ окрестности горы Яльпингъ-ньёръ (Молебный камень) и совершилъ восхожденіе на нее съ восточной стороны. Далѣе на оленяхъ отправился на водораздѣльный хребетъ Урала и посѣтилъ вершины слѣдующихъ горъ: Яны-хайсъ чахль, Мань-хачи-чахль, Яны-онтере-чахль, Коибъ, Енчаръ и Яны-пупы-ньёръ. Изслѣдовалъ вершины рр. Сосьвы, М. Путырныя и Печоры и возвратился на Сосьвинскій складъ, откуда по тропѣ Лебедзинскаго и р. Лозьвѣ доѣхалъ до Никито-Ивдельскаго селенія.

⁴) Hofmann. Der Nördliche Ural und das Küstengebirge Pae-Chai, Band. II. 1856: (Flora boreali-uralensis. Ueber die Verbreitung d. Pflanzen im Nördlichen Ural; von Ruprecht).

²) Крыловъ. Матеріаль къ флорѣ Пермской губернін. 4 выпуска. (Труды Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университеть. Томъ VI. т. 6, т. IX, в. 6, т. XI, в. 5).

Крыловымъ ¹); но мив пришлось пересвиь этотъ бассейнъ другимъ путемъ и потому эта часть моей работы состоитъ изъ значительныхъ дополненій и нѣкоторыхъ поправокъ къ весьма интересной и въ общемъ очень точной работѣ Крылова. Многія границы растеній приходится теперь передвинуть значительно на сѣверъ ²). Бассейнъ Сосьвы до сихъ поръ совершенно не былъ изслѣдованъ въ ботаническомъ отношеніи ³), а между тѣмъ онъ представляетъ не мало интереснаго.

Въ своемъ описаніи растительности восточнаго склона Урала я буду главнымъ образомъ описывать именно долину ръки Сосывы, по которой я спустился на остяцкой лодкъ-кедровкъ немного ниже юртъ Няхсамвой-пауль. О Лозьвинскомъ бассейнъ я буду упоминать лишь постольку, поскольку описаніе Крылова представляется неточнымъ. Но прежде чёмъ приступить къ растительности, я считаю нужнымъ вкратив повторить то самое о топографіи и геоологіи страны, что два года назадъ тому такъ картинно описаль вь своей стать в 4) одинь изъ уважаемых в сочленовъ моихъ по экспедиціи, геологъ Федоровъ. Г. Федоровъ раздъляеть восточный склонъ Урала на слъдующія части 5): 1) На водораздъльную линію или собственно Ураль; она представляеть болье или менье непрерывную ровную полосу, подымающуюся почти на всемъ своемъ протяжении за предълъ лъсной растительности; параллельно ей тянется горная гряда, лежащая къ востоку отъ водораздъльной линіи и состоящая изъ ряда высокихъ горъ, мъстами неуступающихъ и даже превышающихъ горы водораздъльной линіи, но зато прерываемыхъ глубокими ръчными долинами; и 2) На широкую увалистую полосу; она, по словамъ г. Федорова, характеризуется отсутствіемъ ръзко обособленныхъ высокихъ горъ и

^{4) 1.} с. вып. I, р. 4.—Крыловъ добхалъ по Лозьвъ до впаденія въ нее ръки Тошемки, поднялся по р. Тошемкъ и взошелъ на Чистопъ, неправильно называемый имъ Сижупъ.

²⁾ Такъ напр.: Paris quadrifolia L., Actaea spicata L., Adoxa, Moschatellina L., Vicia Sepium L., V. sylvatica L., Struthiopteris germanica Wild., Fragaria vesca L., Paeonia anomala Pall., Sambucus гасемова L., и мн. др. идуть по восточному склону Урала значительнъе на съверъ, чъмъ то указываетъ Крыловъ.

³⁾ Только у Гофмана (1. с.) встречаемъ мы показанія о несколькихъ растеніяхъ, собранныхъ его экспедиціей въ бассейне Сосьви.

⁴⁾ Федоровъ и Ивановъ. Свёдёнія о Сіверномь Уралі. (Читано въ засёданіи Соединенныхъ Отділеній Географіи Математической и Физической 31-го октября 1886 г.).

⁵) l. c. pp. 6-20.

глубоко прорёзана рёками, берега которыхъ окаймлены высокими отвъсными скалами, состоящими изъ известняковъ или другихъ осадочныхъ породъ, въ обиліи пересеченныхъ породами изверженными 1). Увалистая полоса обрывается на восток уступомъ, съ котораго глазамъ путешественника открывается ровная Сибирская равнина, далеко-далеко ушедшая на востокъ и по своему однообразію представляющая різкій контрасть съ тімь многообразіемь и живописными ландшафтами, которые онъ только что видъль на западъ въ увалистой и въ горной полосъ. Это дъление на три части — на горную полосу, увалистую и на Сибирскую равнину, основанное исключительно на топографическихъ данныхъ, можно провести дальше; на тъ же три полосы раздълимъ мы восточный склонъ Урала и въ геологическомъ отношеніи, какъ это сдёлалъ г. Федоровъ 2), и въ флористическомъ, такъ какъ составъ флоры есть результать совокупныхъ вліяній не только климата, но и рельефа и геологіи страны, а отчасти и ея населенія, т. е. животныхъ и человъка. Замъчу здъсь, что это дъление съвернаго Урала на три части, предложенное г. Федоровымъ для бассейна р. Лозьвы, вполнъ сохраняется, когда мы пройдемъ дальше на съверъ и вступимъ въ бассейнъ р. Сосьвы; и тамъ, въ общихъ чертахъ, характеръ природы Урала остается тотъ же.

Но прежде чёмъ дёлить растительность Урала на соотвётствующія же три части въ зависимости отъ топографическихъ и геогностическихъ условій, мы должны отмётить здёсь другое подраздёленіе, исключительно зависящее отъ климатическихъ условій и отъ положенія мѣстности надъ уровнемъ моря. На Уральскомъ хребтѣ мы видимъ двѣ растительныхъ зоны, двѣ области — область альпійскую и область лѣсную. Лѣсная область здѣсь преобладаетъ — она заняла равнину, увалистую полосу и подножія горъ; вершины горъ заняты зоной альпійской, которая характеризуется отсутствіемъ высокоствольныхъ деревьевъ и присутствіемъ значительнаго числа горно-арктическихъ видовъ. Эта альпійская зона, согласно многочисленнымъ измѣреніямъ топографа Иванова 3), между 61° и 62° начинается на высотѣ 2400 фут. надъ уровнемъ моря и почти непрерывной полосой занимаетъ водораздѣльную линію; южнѣе же 61°, равно какъ и на восточныхъ и западныхъ отрогахъ, она пред-

⁴) l. c. p. 22.

^{2) 1.} c. pp. 20-22.

³) l. c. p. 6.

ставлнетъ лишь острова 1), занимающіе вершины горъ и отділенные другь отъ друга покрытыми лісомъ глубокими річными долинами. Крыловъ, описывая альпійскую область, даетъ иногда слишкомъ высокія цифры для границы лісной полосы 2); но это объясняется тімъ, что онъ, повидимому, принимаетъ за преділь лісной растительности ту часть горы, выше которой уже отсутствуетъ всякое дерево; но такое діленіе не точно, такъ какъ въ то время, какъ граница лісной полосы, въ смыслі границы высокоствольныхъ деревьевъ, группирующихся въ сплошной лість, является величиной боліве или меніве постоянной и лишь, по свидітельству Гофмана 3), постепенно спадающей по мірть приближенія къ сіверу, граница посліднихъ корявыхъ деревьевъ, кое-гді въ виді сланика попадающихся среди каменныхъ глыбъ, является величной непостоянной, различной даже на двухъ рядомъ стоящихъ горахъ и зависящей отъ многихъ случайныхъ и містныхъ условій.

Такимъ образомъ, если мы возьмемъ альпійскую область въ болѣе широкомъ смыслѣ, т. е. начиная съ высоты 2400 ф. надъ ур. м., съ предѣла сплошного лѣса и будемъ разсматривать ее, начиная сверху, то мы различимъ въ ней слѣдующія группировки, слѣдующія растительныя формаціи. Вершины горъ, занятыя обломками, каменными глыбами, безпорядочно наваленными другъ на друга и образующими такъ называемыя розсыпи, покрыты очень бѣдной растительностью, состоящей изъ лишаевъ 4) и видовъ, характеризующихъ наши сѣверныя лишайниковыя тундры 5). Растенія эти большею частью имѣютъ низкій ростъ и не образуютъ сплошного дерна. Къ нимъ примѣшивается голубика (Vaccinium-uliginosum L.), представляющая низенькіе кустики, морошка (Rubus chamaemorus L.) и другія растенія, встрѣчающіяся на болотахъ въ лѣсной полосѣ. Эту формацію можно было бы назвать лишайниково-аръктической формаціей, или формаціей каменистыхъ розсы-

⁴⁾ Крыдовъ. 1. с. вып. I, pp. 28-29.

²) 1. c. pp. 28-46.

³⁾ Hoffmann. 1. с. Сравни также карту, приложенную къ этому сочинению.

⁴⁾ Alectoria ochroleuca Nyl., Cladonia rangiferina L., Thamnolia vermicularis L., Cetraria nivalis L., Haematomma ventosum L., Rhizocarpon geographicum L.. Solorina crocea L. и др.

⁵⁾ Anemone narcissiflora L., Silene acaulis L., Cerastium alpinum L., Hedysarum obscurum L., Dryas octopetala L., Pachypleurum alpinum Ledb., Valeriana capitata Pall., Arctostaphylos alpina Spr., Cassiope hypnoides Don., Lycopodium alpinum L. и др.

пей, или, пожалуй, лишайниковой тундрой. Она встрѣчается какъ на самыхъ вершинахъ горъ, такъ и надалеко отъ лѣсной границы, но здѣсь, въ этихъ болѣе низкихъ и, слѣдовательно, болѣе теплыхъ полосахъ къ ней примѣшиваются какъ нѣкоторыя лѣсныя травы ¹), такъ и кустарныя и древесныя породы. Послѣднія, впрочемъ, растутъ здѣсь по одиночкѣ и представляются большею частью въ видѣ сланиковъ, т. е. съ стволами корявыми, стелющимися по землѣ и ищущими защиты отъ постоянно дующихъ здѣсь вѣтровъ въ разсѣлинахъ скалъ или между каменистыми глыбами. Изъ древесныхъ породъ, заходящихъ въ видѣ сланиковъ въ альпійскую область, можно упомянуть: ель (Picea vulgaris Link.), кедръ (Pinus Cembra L.), пихту (Abies Sibirica Ledb.), березу (Betula alba L.), розу (Rosa acicularis Lindl.), рябину (Sorbus aucuparia L.), малину (Rubus idaeus L.) и сибирскую ольху (Alnus fruticosa Ledb.)²).

Только этотъ последній кустарникъ достигаетъ и въ альпійской области значительныхъ разм'єровъ и приноситъ, повидимому, плоды. Остальные даже едва-ли заслуживаютъ здёсь названія деревьевъ или кустарниковъ, такъ они искал'єчены суровымъ альпійскимъ климатомъ. Въ особенности въ этомъ отношеніи заслуживаетъ упоминовенія еловый сланикъ, поднимающійся выше вс'єхъ на горы, но м'єстами не возвышающійся надъ землею даже на вершокъ.

Однако этотъ жалкій, безцевтный видъ лишайниково-арктической формаціи зависить не столько отъ суровости климата, царствующаго на горныхъ вершинахъ, сколько отъ безплодности камней, среди которыхъ поселились эти лишаи и горно-арктическія растенія. Тамъ, гдв геогностическія условія болье благопріятны, гдв является возможность къ накопленію почвы—продукта вывѣтри-

¹⁾ Vaccinium Vitis idaea L., V. uliginosum L., V. Myrtillus L., Rubus arcticus L., R. Saxatilis L., Epilobium angustifolium L., Solidago Virgaurea L., Aconitum Lycoctonum L. var septentrionalis Kölle, Geranium sylvaticum L. Rumex Acetosa L., Alchemilla vulgaris L., Dianthus superbus L., Pleurospermum uralense Hoffm., Myosotis palustris Wither, и др.

²⁾ Крыловь (1. с. в. І, р. 37) говорить, что Alnus fruticosa Ledb. появляется на Чистопь (на Сижуть) одновременно съ сосною. Между тъмъ сосна растеть лишь у подножія Чистопа, тогда какт Aln. fruticosa Ledb. поднимается значительно выще льсного предъла, т. е. выше 2400 ф. Изъ разспросовъ вогула, сопровожданнаго Крылова при его восхожденіи на Чистопъ оказывается, однако, что онъ поднимался въ томъ же мьсть, гдь и я, и следовательно, долженъ быль видьть Al. fruticosa Ledb. за предъломъ льса. Точно также наблюдаль я Al. fruticosa Ledb. выше льсного предъла на г. Ялпингъ-Ныръ въ верховьяхъ р. М. Сосьвы.

ванія этихъ самыхъ горныхъ породъ, тамъ мы встречаемъ въ альпійской области роскошные горные луга, покрытые высокой сочной травою, среди которой въ особенности выдаются высокія зонтичныя, широколиственная чемерица (Veratrum album L. β Lobelianum Koch), синъютъ цвъты аконита (Aconitum Lycoctonum L. var. septentrionalis Kölle), дельфиніи (Delphinium elatum L.), вероники (Veronica longifolia L.) мелькають желтыя головки зв'вробоя (Hypericum quadrangulum L.), а среди ивовыхъ кустовъ, образующихъ мъстами вдоль горныхъ ручьевъ едва проходимыя чащи, попадаются золотисто-желтые цвъты купальницы (Caltha palustris L.), выглядывають голубыя незабудки (Myosotis palustris Wither.) или розовыя головки сибирскаго лука (Allium Schoenoprasum L.). Эти роскошные, пестръющіе яркими пвътами, альпійскіе луга иногда попадаются рядомъ съ лишайниково-каменистой формаціей и тогда представляютъ поразительный контрасть. Эти луга представляють уже эмблему жизни — туть разнообразіе цвётовь, туть можно зам'єтить перелетающаго шмеля или мотылька, туть ползають кой-какіе жучки, тогда какъ тамъ, среди каменныхъ глыбъ, среди лишаевъ да жалкихъ безцвътныхъ, арктическихъ растеній съ короткими стеблями, съ мелкими цвътами — царствуетъ полнъйшая тишина; даже ни одна букашка не поселяется въ этомъ каменномъ царствъ.

Замвительно, что Крыловъ 1) ничего не упоминаеть объ этой горной луговой формаціи; впрочемъ, онъ, можеть быть, ее и не наблюдаль, такъ какъ она встрвиается далеко не на всёхъ горахъ. Я встрвиаль эти луга только на водораздёльномъ хребтв, тогда какъ на отрогахъ Урала, какъ, напримеръ, на Чистопв, на Коибв и др. этихъ луговъ совсёмъ нётъ. Мне кажется, что это можно объяснить тёмъ, что въ то время, какъ восточные и западные отроги представляютъ крутыя горы, образующія на вершинахъ каменистыя розсыпи, водораздёльный хребетъ Урала иметъ более пологіе склоны, что естественно способствуетъ накопленію почвы между камнями. Этотъ почвенный слой обильно орошается снёговой и дождевой водою, въ которой на Урале нётъ недостатка, и, легко задерживая эту воду вслёдствіе значительнаго содержанія глины, представляетъ весьма благопріятныя условія для развитія горныхъ луговъ.

Теми же геогностическими условіями, мне кажется, можно объяснить и тоть факть, что на водораздельномь хребте границу леса

¹) Крыловъ, l. c. в. I. pp. 28-52 et. pp. 66-73.

составляеть береза. Какъ извъстно, береза съ одной стороны требуеть лучшей почвы, чъмъ хвойныя деревья, съ другой же — она любить больше свъту. Воть почему на водораздъльномъ хребть, гдъ почва мягкая и влажная, она въ видъ сплошного лъса идетъ выше другихъ древесныхъ породъ ¹). Спускаясь по альпійскому лугу, вы вступаете, наконецъ, хотя въ узкую, но ясно различаемую полосу березы, которая образуетъ на границъ лъсной области свътлыя, веселыя рощицы; почва этихъ березовыхъ рощъ покрыта тъмиже травами, которыя характеризуютъ альпійскіе луга. Но вотъ вы спустились еще на нъсколько десятковъ саженъ ниже и замъчаете, что береза вытъсняется мало по малу елью и пихтой. Еще нъсколько шаговъ, и вы вступаете въ дремучіе сибирскіе еловые лъса, въ тъни которыхъ растуть лишь папоротники да нъкоторыя другія нъжныя лъсныя растенія ²).

На отрогахъ, гдѣ, какъ я уже говорилъ, геогностическія условія хуже, границу лѣсной области составляютъ на однѣхъ горахъ— кедръ, на другихъ— ель или пихта. Эти три дерева для своего существованія требуютъ приблизительно одинаковыхъ условій и потому постоянно замѣняютъ другъ друга.

Сосна и лиственица высоко на горы не идутъ 3) и чаще попадаются въ увалистой полосъ, гдъ сухія известковыя скалы доставляютъ имъ болъе удобныя условія.

Увалистан полоса Урала и Сибирская равнина уже заняты одной лѣсной областью. Печальна и однообразна эта равнина. Ни въ рельефѣ страны, ни въ растительности не замѣчаете вы никакихъ варіяцій; цѣлые дни ѣдете вы по рыбной сибирской рѣкѣ и ни

⁴⁾ Крыловъ (1. с. вып. І, р. 31) говоритъ, что "предътъ лъсовъ въ альнійской области, Пермской губерніи образують хвойныя деревья", и ничего не упоминаеть о полось березы. Въроятно, на горахъ, имъ посъщенныхъ, береза отстаеть отъ хвойныхъ деревьевъ, но на водораздъльномъ хребть я наблюдалъ эту полосу березы почти на всемъ протяженіи отъ г. Яны-хайсъ-чахль до г. Яны-онтере-чахль, а по словамъ вогуловъ и зырянъ и въ другихъ мъстахъ водораздъльнаго хребта береза поднимается по горамъ выше всёхъ деревьевъ.

^{?)} Polypodium Dryopteris L., Linnaea borealis L., Majanthemum bifolium DC., Trientalis europaea L., Oxalis Acetosella L. и др.

³⁾ Я говорю только о посыщенных мною горахь, которыя всё отличались влажною почвою по своимъ склонамъ и, слёдовательно, не могли представить благопріятныхъ геогностическихъ условій для произростанія лиственницы и сосны. Въ другихъ частяхъ Урала (на Конжаковскомъ камнё, на Денежкиномъ, въ долинё р. Хай-Яги и др.) выше всёхъ древесныхъ породъ идетъ лиственница (ср. Крыловъ 1. с. вып. І, рр. 31—36).

разу не замѣчаете чего либо новаго въ окружающемъ васъ ландшафтѣ; даже составъ флоры представляется здѣсь весьма небогатымъ. Густой, непроницаемый хвойный лѣсъ, состоящій изъ пихты
и ели, все время отражается въ тихихъ водахъ широкой рѣки.
Онъ подступилъ къ самому берегу и на обнаженныхъ ярахъ ¹)
видите вы вылѣзшіе изъ земли корни березы или ели. Лишь на заворотахъ, на мысахъ, представляющихъ послѣдній результатъ разрушающей и созидающей дѣятельности рѣки, находите вы узкую
полосу заливного луга, поросшаго обыкновенными поемными травами и кустарниками. Вы вздумали пробраться вглубъ страны и
вотъ сначала переходите черезъ рядъ старицъ, озерокъ съ ихъ
водной растительностью и вступаете или въ болотистый еловый
лѣсъ, въ которомъ на васъ нападаетъ туча комаровъ, или въ торфяное болото, поросшее болотной сосной.

Такова Сибирская равнина; гораздо разнообразнѣе флора увалистой полосы. Это, пожалуй, самая интересная часть во всемь Уралѣ; тутъ кромѣ обыкновенныхъ формацій, встрѣчающихся вездѣ въ лѣсной полосѣ и такъ хорошо и точно описанныхъ Крыловымъ ²), находите вы цѣлый рядъ новыхъ горныхъ растеній, обитающихъ

⁴⁾ Ярами называются здёсь крупные обрывистые песчаные или глинистые берега рёки (но только не скалистые) (Ср. также Даль. Толковый словарь 1865 г. ч. 4 р. 623).

^{2) 1.} с. pp. 52-84. Надо замътить, однако, что въ увалистой полосъ Урала, вследствие каменистаго грунта, съ одной стороны, и обиля влажности, съ другой, формаціи эти не такъ різко разграничены, какъ въ другихъ частяхъ Пермской губерніи или какъ вообще во всей русской равнинь. Если въ этой послъдней формація сосновыхъ боровъ, напримёръ, растущихъ на сыпучихъ пескахъ, всегда ревко отделяется отъ формаціи торфяныхъ болоть, или формацію хвойнаго еловаго лъса тоже легко охарактеризовать и отличить отъ формаціи луговыхъ или торфяныхъ болотъ, то далеко не то же происходитъ на Уралъ. Здъсь, вся в дствіе отсутствія сыпучих в пескова, отсутствуєть типичная боровая формація. Боръ поселился здёсь на скалахъ и потому въ составъ его растительности входить много формъ, характеризующихъ формацію скаль и каменистыхъ розсыпей. Также, всябдствіе каменистаго грунта, очень рідко попадаются въ увалистой полось типичныя торфяныя болота; мы встрычаемы здысь или болотистый еловый лъсъ, растительность котораго слагается изъ формъ, характиризующихъ еловые леса и торфяныя и луговыя болота, или открытыя болота, покрывающія каменистыя плоскогорія, болье возвышенныя части которыхъ дають пріють не только формамъ, обитающимъ въ едовыхъ дъсахъ, но даже растеніямъ, характеризующимъ боровую формацію. На такихъ болотахъ почти рядомъ растутъ, напримъръ, Antennaria dioica Gartn и Rubus Chamaemorus L.: одна на камнъ, другая среди торфяного мха, занявшаго промежутки между камнями.

на голыхъ утесахъ и скалахъ, называемыхъ здёсь иногда иконостасами. Дъйствительно, подобно иконостасамъ, отвъсно подымаются изъ реки белыя известковыя стены и башни, а на ихъ зубчатыхъ вершинахъ и уступахъ высится сосновый и лиственичный лёсъкраса северныхъ лесовъ. Въ разселинахъ скалъ, въ углубленіяхъ, однимъ словомъ вездъ, гдъ только могутъ укръпиться хоть коекакъ корешки, вы найдете своеобразную флору, составленную изъ видовъ, отчасти альнійскихъ, отчасти же исключительно только живущихъ по такимъ скаламъ: различные мелкіе папоротники съ тонко-разсвченными вайями, астры, гвоздички, каменоломки и многія другія своеобразныя растенія кое-какъ ліпятся на этихъ отвъсныхъ скалахъ и своими цвътами придаютъ особый колоритъ этимъ дикимъ и грандіознымъ воздушнымъ замкамъ. А внизу, у ръки, среди этихъ каменныхъ глыбъ вы увидите кустарники, состоящіе изъ ольки (Aln. fruticosa Ledb.), таволожника (Spiraea chamaedrifolia Ledb.), бузины (Sambucus racemosa L.), среди которыхъ иногда выглядываютъ крупные, яркіе цвъты сибирскаго ніона (Paeonia anomala L.).

Такова флора Урала съ вившней стороны. Посмотримъ теперь на ея содержаніе, на ея составъ. Въ настоящемъ предварительномъ сообщении я не могу детально разобрать этотъ крайне интересный вопрось, выясняющій намъ какъ происхожденіе уральской растительности, такъ и отношение ея къ другимъ прилежащимъ областямъ. Я отмъчу здъсь лишь одинъ очень важный и интересный фактъ, состоящій въ томъ, что флора бассейна р. Сосьвы, слагаясь главнымъ образомъ изъ сибирскихъ видовъ, не заключаетъ въ своемъ составъ многихъ самыхъ обыкновенныхъ европейскихъ видовъ, которые на западномъ склонъ Урала идутъ очень далеко на съверъ. И замъчательно, что въ первый разъ на восточномъ склонъ мы встръчаемъ эти обыкновенныя растенія въ бассейнъ р. Лозьвы и то большею частью лишь съ приближениемъ къ первому населенному пункту— къ Никито-Ивдельскому селеню. Возвратившись осенью изъ тайги въ это селеніе, я быль поражень, встрътивъ въ его окрестностяхъ цёлый рядъ новыхъ формъ 1), которыя я тщетно искалъ въ теченіе всего лѣта. Я не думаю, чтобы это совпаденіе

^{&#}x27;) A именно — Dianthus deltoides L., Lychnis Flos cuculi L., Pimpinella saxifraga L; Leucanthemum vulgare Lam., Sonchus oleraceus L., Polemonium coeruleum L., Brunella vulgaris L., Cirsium oleraceum Scop., Veronica Chamaedrys L., Rumex Acetosella L., Rhinanthus Crista Galli L. и др.

предъла распространенія цълаго ряда растеній съ предъломъ распространенія человъка подъ широтою 60¹/2° представлялось чистой случайностью; наоборотъ, этотъ фактъ наводитъ меня на мысль, что оба эти явленія стоятъ въ причинной связи и что вліяніе человъка на природу, можетъ быть, глубже, чъмъ то привыкли считать.

Дъйствительно, главнымъ факторомъ въ распространении растеній и въ направленіи ихъ границъ считается климатъ. Хотя мы о климатъ Сосьвинскаго бассейна почти ничего не знаемъ, но трудно предположить, чтобы онъ быль значительно суровъе климата Цечорской долины, находящейся подъ тёми же широтами; а между твиъ, почти всв эти растенія, отсутствующія въ Сосьвинской долинв, находятся въ Печорской, а нъкоторыя идуть даже до 68° с. ш. и съвернъе. При томъ же въ изслъдованномъ районъ Сосывинскаго бассейна древесныя породы-кедръ, пихта-растутъ великольпно; тамъ даже я нашель въ одномъ мъсть боярышникъ (Crataegus sanguinea Pall.), кустарникъ, растушій главнымъ образомъ лишь въ лѣсо-степной области и до сихъ поръ найденный лишь до 57° с. ш. 1). Трудно, поэтому, предположить, чтобы въ странъ, гдъ климать не препятствуеть успъшному росту кедра, пихты, бузины и даже боярышника, не могли произростать такій выносливыя растенія, какъ Leucanthemum vulgare Lam., Polemonium coerulum L. и масса другихъ видовъ. Геогностическія условія тоже не могутъ служить здёсь препятствіемъ, такъ какъ близъ Никито-Ивдельскаго селенія, въ окрестностяхъ котораго сразу появляются всё эти виды, мы встръчаемъ тъ же породы и тъ же почвы, что и въ Сосьвинской долинъ. Такимъ образомъ, мнъ кажется, что не невозможность существованія обусловливаеть отсутствіе этихь растеній за 62° с. ш. а то, что они туда еще не пришли, что человъвъ не перенесъ ихъ еще туда. Это различие въ составъ флоры восточнаго и западнаго склона Урала могло установиться лишь въ последнюю геологическую эпоху; въ тъ времена, когда Скандинавскій ледникъ покрываль большую часть нашей Россіи, на Ураль, какъ свидътельствують геологи²), быль тоже небольшой ледникь. Онъ отодвинуль лесную растительность далеко на югь и на западъ и альпійская область должна была занимать Ураль почти целикомъ. Но

⁴⁾ Крыловъ, l. c. в. I, p. 94 и в. II, p. 92.

²) Ср. Никитинъ. Предёлы распространенія ледниковых слёдовь въ центральной Россіи и на Урале 1885. (р. 19—38).

Уральскій ледникъ быль незначителень; онъ, съ окончаніемъ ледниковаго періода раньше растаяль, чьмь ледникь Скандинавскій и потому, въ то время, когда на открывающемся восточномъ склонъ Урала могли свободно селиться сибирскій растенія, западнымъ растеніямъ все еще не было даступа туда. Наконецъ, въ последнія геологическія времена, когда установились теперешнія климатическія условія и европейскія формы перешли на восточный склонъ, онъ распространились по немъ вмъстъ съ человъкомъ, но не всв могли пойти дальше. Действительно, почти всв эти формы, которыя отсутствують въ Сосьвинскомъ бассейнъ, или являются сюнантропами, т. е. непосредственными спутниками человъка, поселяясь вокругь его жилья или въ его посвахъ въ видв сорныхъ травъ, или суть многолътнія луговыя травы, большею частью распространяемыя не съ помощью вътра. Ръка не можетъ способствовать ихъ эмиграціи на сфверъ, такъ какъ Лозьва течетъ съ съвера на югъ. Русское население кончается 61° и дальше мы встръчаемъ уже лишь Вогуловъ, да Остяковъ, кочующихъ по Лозьвъ и Сосывъ; они легко могли бы способствовать обмъну между флорами этихъ двухъ бассейновъ, если бы сами перекочевывали осенью изъ долины Лозьвы въ долину Сосьвы. Но, изучая ихъ бытъ, я убъдился, что Лозьвинскіе вогулы вступають въ сношенія съ Сосьвинскими лишь зимою, когда санный путь значительно облегчаеть тяжелый переходъ черезъ водораздёль, раздёляющій Сосьвинскій и Лозьвинскій бассейны и занятый глухими лісами и общирными болотами. Такимъ образомъ, человъкъ никакъ не можетъ способствовать перенесенію съмянь изъ одного бассейна въ другой. То же мы должны сказать и о птицахъ, которыя, какъ извъстно, могутъ способствовать эмиграціи растеній только во время большихъ осеннихъ перелетовъ. Целое дето каждый выводокъ живеть въ тесно ограниченномъ районъ и понятно, что въ это время птица не будетъ перелетать изъ Лозьвинскаго бассейна въ Сосьвинскій. Лишь осенью, когда соберутся онъ стаями, онъ тронутся въ путь, и этотъ путь идеть у уральскихъ птицъ, живущихъ на восточномъ склонъ, вдоль по меридіану на югъ, у жителей же западнаго склона на юго-занадъ 1). Такимъ образомъ осенью птицы заносять съмена изъ сосьвинскаго бассейна въ Лозьвинскій, а не наоборотъ.

¹) Cp. Menzbier. Die Zugsfrassen d. Vögel im europaeischen Russland (Bulletin de la Société Imp. des Naturalistes d. Moscou, 1886, № 2; avec 2 flanches).

И такъ, мы видимъ, что историческія причины доставили возможность сибирскимъ растеніямъ весьма рано занять восточный склонъ Урала, какъ только онъ освободился отъ покрывавшихъ его ледяного и воднаго покрова. Въ эти раннія времена западнымъ формамъ не было доступа на восточный склонъ и онѣ разселялись по западному склону и въ долинѣ Печоры, не переходя за Уралъ; лишь только въ новѣйшія геологическія времена западныя растенія могли пройти черезъ средній Уралъ на восточный склонъ и теперь мало по малу разселяются по немъ дальше на сѣверъ. Однако, мѣстныя условія далеко не способствують этой эмиграціи на сѣверъ, и потому она подвигается такъ тихо впередъ. Малочисленность населенія, его образъ жизни, образъ жизни птицъ и животныхъ, направленіе рѣкъ, всѣ эти факторы скорѣе задерживаютъ разселеніе этихъ растеній дальше на сѣверъ и тѣмъ самымъ обусловливаютъ бѣлность флоры Сосьвинскаго бассейна.

Резюмируя вкратит все сказанное о флорт Ствернаго Урала, мы должны придти къ заключенію, что, несмотря на то, что изслъдованія нынъшняго года значительно расширили наши свъдънія о географическомъ распространеніи растеній на восточномъ склонъ Съвернаго Урала и заставили передвинуть далъе на съверъ многія границы растеній, проведенныя Крыловымъ, и тъмъ самымъ умърили преувеличенное мнъніе о чрезвычайной бъдности флоры Урала, тъмъ не менъе основное положение Рупрехта 1) о сравнительной молодости Уральской флоры еще болье подтверждается послъдними наблюденіями и сравненіемъ состава флоры трехъ выше указанныхъ бассейновъ. Флора Съвернаго Урала еще далеко не выработалась; отношенія одн'яхъ формъ къ другимъ не установились; здёсь продолжается еще эмиграція и Ураль является, такъ сказать, мъстомъ столкновенія двухъ флоръ, сибирской и европейской. Малое количество эндемическихъ видовъ подтверждаетъ сказанное и является также доказательствомъ сравнительной молодости Уральской флоры.

· II.

Перехожу теперь къ описанію людей, населяющихъ только что описанные дремучіе лѣса и дикія Уральскія горы.

Селомъ Никито-Ивдельскимъ и Съвернымъ Рудникомъ закан-

¹⁾ Ruprecht, l. c. p. 14; примъчаніе.

чивается осъдлое русское населеніе на восточномъ склонъ Урала и следовательно, граница этого населенія и вместе съ темъ хлебонашества проходить здёсь подъ 61° с. ш. Далее на северъ тянутся Уральскіе дремучіе л'яса, безмольные холмы и горы и эта пустынная дикая природа въ теченіе цілыхъ столітій почти совстив не видала человъка; цълые дни можете вы ъхать по узкимъ лъснымъ тропамъ или по быстрымъ горнымъ рѣчкамъ и не увидѣть ни одного туземца. И лишь изръдка, въ концъ или началъ лъта, попадется вамъ легкій, небольшой челнокъ, въ которомъ сидять два-три представителя вогульского племени, обитающого въ этихъ непроходимыхъ дебряхъ. Русское населеніе разділяетъ инородцевъ восточнаго склона Урала на три категоріи, — на ясачныхъ, вогуловъ и остяковъ. Подъ именемъ ясачныхъ подразумъваются уже осъдлые вогулы, обитающіе въ деревняхъ и усвоившіе себ'в обычаи и культуру русскаго крестьянина; подобно этимъ последнимъ, они живуть въ избахъ съ русскей печкой, одваются порусски, работають на пріискахъ и довольно чисто говорять на русскомъ языкъ, хотя не позабыли еще и своего родного языка; но ко всему вогульскому они относятся съ пренебреженіемъ или съ насмъшкой и очень не любять, если ихъ называють вогулами; они считають себя русскими, но платящими ясакъ, а не подать, почему и называются ясачными. Граница ихъ распространенія на съверъ кончается деревней Першино (у впаденія р. Ивделя въ Лозьву). Настоящіе вогулы, по словамъ мъстныхъ жителей, населяютъ вершины Лозьвы, выше Съвернаго Рудника, а остяки вершины Сосьвы; впрочемъ, нъкоторые изъ Лозьвинскихъ инородцевъ носять тоже название Остяковъ. Какая разница между этими двумя инородцами, мив никто изъ русскихъ не могъ указать; да и на самомъ дълъ, почти никакой разницы между жителями Лозьвы и Сосывы нътъ. Тъ и другіе говорять однимъ языкомъ. Жилища, одежда, украшенія и предметы роскоши все это совершенно одно и то же, какъ у Лозьвинскихъ, такъ и у Сосьвинскихъ обитателей и разница лишь та, что жители Лозьвы, находясь ближе къ населенному русскому пункту и чаще сообщансь съ нимъ, болъе обрусъли, нежели жители Сосьвы. И въ одеждь, и въ нравахъ, и обычаяхъ, и въ пищь, и въ утвари на Лозьвинской вогуль больше отразилось русское вліяніе, нежели на такъ называемомъ, Сосьвинскомъ Остякъ. Такъ какъ, такимъ образомъ, лишь въ этомъ заключается существенная разница между обитателями этихъ двухъ бассейновъ, то надо думать, что и тъ и другіе принадлежать къ одному и тому же племени-вогульскому.

Но такъ какъ Сосьвинскіе вогулы больше сохранили въ себъ преданій старины глубокой, то я и буду главнымъ образомъ ссылаться на то, что мнъ пришлось подмътить у нихъ, и лишь изръдка обращаться за примърами къ вогуламъ Лозьвинскимъ.

Вогульское племи очень малочисленное. Въ подтверждение этого достаточно лишь указать, что въ Лозьвинскомъ бассейнъ на площади въ 5—6000 кв. в. живетъ всего около 15 вогульскихъ семей. Также малочисленно население р. Сосьви. Я пробхалъ по ней болъе 100 верстъ и на этомъ пространствъ встрътилъ лишь 4 поселка, изъ которыхъ только въ одномъ Искарския Юрты или Яны-Пауль было 16 юртъ, въ другихъ же 2—3 юрты. Впрочемъ, по словамъ обитателей, далъе по Сосьвъ чаще встръчаются юрты, хотя вообще такие многочисленные поселки, какъ выше упомянутыя Искарския Юрты, встръчаются далеко не часто.

Вогулы племя полукочевое; зимой они живуть въ такъ называемыхъ вимнихъ юртахъ. Это бревенчатая изба, четырехъ-угольной формы, длиною около 2—4 с., шириною въ 11/2—3 с. Крыша покатая на объ стороны, изъ большихъ кусковъ бересты, поверхъ которыхъ настланы доски. Потолковъ нътъ и потому посрединъ, конечно, юрта выше, чёмъ у стёнъ. Высота посрединв 11/4-2 с., у стънъ же не выше 1 с., а даже ниже. Стъны проконопачены мхомъ. Въ юрту ведетъ дверь на петляхъ, но окна я наблюдалъ не у всёхъ юртъ; попадались и зимнія юрты безъ оконъ, а лётнія, какъ укажу ниже, почти постоянно безъ оконъ. На Лозьвъ я видъль одну зимнюю юрту, съ окномъ на верху, въ крышъ, служащимъ вивств съ твиъ и для выхода дима; въ этомъ случав очагъ быль расположень посреди юрты на большихъ камняхъ. Туть зимою разводится огонекъ; онъ горитъ все время, согръваетъ и освъщаеть юрту, а виёстё съ тёмъ, попутно, и наполняеть ее дымомъ; но вогуль не изн'вжень, р'язкій дымь не всть ему глаза, а, можеть быть, даже пріятень, по крайней мірь літомь, когда этоть дымь есть единственное спасеніе отъ ужаснаго бича съверныхъ странъкомара. Однако чаще очагъ въ зимнихъ юртахъ устраивается болъе комфортабельнымъ образомъ. Онъ представляетъ нъчто вродъ камина, находящагося въ одномъ углу юрты и имъющаго цилиндрическую выводную трубу. Остовъ этого камина и трубы сдъданъ изъ жердей и все это замазано усердно глиною, а два-три большихъ камня служатъ очагомъ.

Эта незатыйливая архитектура зимней юрты усложняется у Сосывинскихъ обитателей пристройкой крытыхъ сыней съ небольшимъ

чуланчикомъ. Объ этихъ съняхъ упоминаетъ уже Палласъ 1), но Сорокинъ 2), не встръчавшій такой пристройки у Лозьвинскихъ юртъ, выразилъ сомнъніе въ ихъ существованіи. Внутри юрты по стънамъ сдъланы невысокія нары, покрытыя оленьими шкурами. На этихъ нарахъ они спятъ, тутъ же и возсъдаютъ во время ъды или за разговорами. Небольшія, низенькія скамеечки на четырехъ ножкахъ служатъ имъ вмъсто стола. На нихъ во время вды ставятся горшки съ вареной лосиной или олениной. По стънамъ полки съ различной мелкой и незатъйливой утварью, которую вогулъ лътомъ постоянно таскаетъ съ собою во время своихъ странствованій: чуманы, пайпы, ларцы, котелки, глиняные горшки и проч.

Такая-то зимняя юрта стоить обыкновенно въ лъсу, на высокомъ берегу въ нѣкоторомъ удаленіи отъ рѣки; на Лозьвѣ вогулы живуть по одиночкв и никогда не группируются въ поселки, но на Сосывь, какъ я уже говорилъ, попадаются довольно крупные поселки: такъ Искарскія Юрты или Яны-Пауль представляетъ группу, состоящую изъ 16 юртъ. Въ этомъ поселкѣ есть нъкоторая претензія на улицу, хотя сами юрты расположены безпорядочно и фасадами обращены во всъ стороны. Дикій и печальный видъ представляла лътомъ эта вогульская деревня. Лътомъ вогулы ръдко живутъ въ своихъ зимнихъ хоромахъ; они или переселяются въ лътнія юрты, построенныя на самомъ берегу рэки, или отправляются кочевать. Когда я пришелъ въ эти Искарскія Юрты, расположенныя посреди болотистаго лъса, въ верстъ отъ ръки, то я почувствоваль себя, точно въ парствъ мертвыхъ. Невозмутимая тишина парила повсюду. Широкая улица вся поросла высокой крапивой и полынью, мъстами почти въ человъческий рость, и даже ни одна тропинка не вела къ пустыннымъ юртамъ. А среди этого моря крапивы возвышались 16 крышъ съ глиняными трубами; окна и двери были вездѣ заколочены и завалены. Ни лай собакъ, ни пеніе петуха, ни даже привътливий дымокъ, ничто не встрътило утомленнаго путника, а когда онъ попробовалъ войти въ одну изъ юртъ, то нашелъ ее изнутри запертой.

Лѣтомъ, какъ я уже сказалъ, вогулы или переселяются въ лѣтнія юрты, или кочуютъ. Лѣтняя юрта обыкновенно меньше зимней. Она не проконопачена, не имѣетъ оконъ и очагъ обыкновенно рас-

⁴⁾ Палласъ Reise II, 1 р. 260.

²) Н. Сорокинъ. Путешествіе къ вогумамъ. (Труды Общ. Естеств. при Казанскомъ Университетъ т. III № 4 1673. р. 43).

положенъ по срединѣ. Крыша горизонтальная, иногда лишь покрываетъ половину юрты и состоитъ изъ бересты. Большимъ же кускомъ бересты завѣшано обыкновенно входное отверстіе. Вблизи лѣтней юрты стоитъ одна или двѣ чемьи. Такъ называется небольшой бревенчатый или досчатый амбарчикъ съ двусторонней покатой крышей, на четырехъ ногахъ. Высота этихъ подставокъ около 2 арш. Ширина же и длина амбарчика около $1^{1/2}$ с., а высота $1-1^{1/2}$ арш. Въ этихъ чемьяхъ вогулы хранятъ свой домашній скарбъ, утварь, одежду и запасы провіанта—главнымъ образомъ сухую рыбу.

Такая лътняя юрта съ 2—3 чемьями, расположенная на самомъ берегу ръки, есть почти у всякаго вогула. Но и эти лътнія юрты среди лъта очень часто пустуютъ. Вогулъ не любитъ, да и не можетъ житъ лътомъ у своего домашняго очага. Голодъ заставляетъ его искатъ пропитанія, а для этого ему надо или охотиться, или заниматься рыболовствомъ, или, наконецъ, искатъ какихъ нибудъ заработковъ среди русскаго населенія. Наконецъ, тъ изъ вогуловъ, которые имъютъ оленей, должны отправляться на самый Уралъ, въ альпійскую область, куда привлекаютъ его, съ одной стороны, хорошія пастбища, съ другой же, отсутствіе жары и комаровъ, такъ вредно дъйствующихъ на оленя 1).

Оленеводовъ среди вогулъ мало. У нихъ, съ одной стороны, есть опасные конкуренты—зыряне, которые постоянно съ ними на Уралъ ссорятся и затъвають тяжбы; съ другой же стороны, пристрастіе къ водкъ и довърчивость разорили не одного богатаго вогулаоленевода. Тъмъ не менъе, еще нъкоторые изъ нихъ имъютъ нъсколько сотенъ оленей, и это стадо достаточно, чтобъ прокормить обыкновенно немногочисленную семью вогула.

Съ наступленіемъ весны вогудъ съ своими оленями, со всёмъ семействомъ и имуществомъ покидаетъ свое зимнее уб'яжище и на

¹⁾ Вирочемъ, въ послъднее время сосъвинские вогулы начинаютъ понемногу переходить изъ полукочевого къ осъдлому образу жизни; къ этому принуждаетъ ихъ, начавшееся между ними за послъднее время, развитие скотоводства. Вообще у вогулъ изъ животныхъ, кромъ оленя и собаки—этихъ неизмънныхъ спутниковъ съвернаго дикаря—мы почти никого не находимъ и лишь сравнительно недавно они стали заводить коровъ. Такъ въ юртъ Няхсамвойнауль я нашелъ у одного вогула быка, корову и теленка; онъ говорилъ, что завелъ ихъ только недавно отъ другого вогула, живущаго ниже по Сосъвъ. Корова уже не дозволяеть ему отлучаться отъ своей замней резиденціи; и вотъ, въ то время, какъ часть семьи еще ведетъ лътомъ полукочевой образъ жизни, занималь рыболовствомъ, другая половина семьи остается близь своего зимняго жилища и одной изъ главныхъ заботъ ен является приготовленіе запаса съна для своихъ коровъ.

нартахъ отправляется на Уралъ. Здёсь онъ въ нёсколько часовъ. сооружаеть свое льтнее жилище, которое онь съ собою же привезъ на своемъ легкомъ и первобытномъ экипажъ. Это такъ называемый чумъ, т. е. конусовидный берестяной шалашъ. Остовъ его состоитъ изъ-длинныхъ жердей и жерди эти покрываются снаружи большими, сшитыми между собою, кусками бересты; входное отверстіе, высотою меньше человъческаго роста, прикрывается такимъ же кускомъ бересты; посреди чума на камняхъ располагается очагъ, и дымъ его выходить изъ оставленнаго наверху отверстія. Надъ очагомъ укрѣплены два шеста горизонтально, а на вертикальныхъ деревянныхъ крюкахъ повъщенъ чугунный котель, въ которомъ варится оленина. У опрятнаго и аккуратнаго зырянина настланъ въ чумъ досчатый поль; но вогуль жь такой роскоши не привыкь; онь сидить вокругъ своего огонька прямо на сырой голой земль и, самое большее — это подстелить оленью шкуру. Грязь, вонь отъ необдъланныхъ шкуръ, ъдкій дымъ, коноть-все это сразу бросается въ глаза и поражаетъ обоняние европейца; но для вогула это необходимая стихія, безъ которой онъ даже жить не можетъ. По крайней мъръ мнъ передавали, что вогулы, которыхъ возили на выставки, ужасно скучали тамъ по своимъ грязнымъ жилищамъ и суровымъ непривътливымъ лъсамъ. По угламъ въ чумъ расположено все богатство вогула-посуда, большіе и малые м'яшки изъ оленьихъ шкуръ, нъчто въ родъ ридиколя, въ которомъ представительницы прекраснаго пола хранять различныя бездёлушки и рукодёлья, ларчики и погребцы, столь распространенные между сибирскими инородцами и пр. и пр. На ночь у ствны разбивается невысокій шатеръ или пологъ, подъ которымъ спить вся семья на оленьихъ шкурахъ. Такихъ шатровъ въ чумъ обыкновенно 2-3, такъ какъ въ одномъ чумъ живетъ большей частью 2-3 семейства. Пологъ составляетъ необходимую принадлежность вогула, такъ какъ онъ одинъ спасаетъ ночью отъ докучливыхъ комаровъ. Онъ разбивается и въ юртъ, и даже въ шалащъ, а на день снова складывается; въ немъ можно только лежать; для сиденья онъ уже низокъ.

Но далеко не всё вогулы пользуются лётомъ такимъ комфортомъ, какъ чумъ, который хоть съ грёхомъ пополамъ, но все же кое-какъ спасаетъ его отъ дождя и вётра. Большинство вогуловъ— не оленеводовъ лётомъ занимаются рыболовствомъ и съ этой цёлью отправляются на легкихъ челнокахъ, выдолбленныхъ изъ осины или кедра въ нижнія части рёкъ, гдё много рыбы; тамъ ловятъ они ее сётями или острогой и, наловивъ большой запасъ, сущатъ и везутъ

въ Березовъ; во время этой кочевой жизни по ръкъ главное ихъ жилище—сама лодка. Вся она занята ихъ имуществомъ, поклажей и лишь на носу и въ кормъ остается свободное мъсто для двухъ пассажировъ. Вещи всъ покрываются отъ дождя киской—т. е. большими кусками бересты, вываренной въ водъ и сшитой изъ нъсколькихъ кусковъ. Этой киской покрываются вещи, а вечеромъ, когда они остановятся на ночлегъ — она служитъ имъ кровлей. Остановившись на какомъ нибудь мысу, они укръпляютъ въ наклонномъ положеніи три шеста, привязываютъ къ нимъ два поперечныхъ — горизонтальныхъ, и вотъ готовъ остовъ для наклонной плоскости, которая и покрывается этой киской; такимъ образомъ въ нъсколько минутъ сооружается шалашъ. Передъ нимъ разводятъ сильный огонь для тепла и для дыма, и жилище готово; тепло, дымно и защита отъ дождя—а больше вогулу ничего не нужно.

Уже изъ этого описанія различныхъ формъ жилищъ вы видите, что однимъ изъ главныхъ матеріаловъ является здѣсь береста; и дѣйствительне этотъ лѣсной продуктъ играетъ важную роль въ козяйствѣ вогула. Каждую весну онъ сдираетъ большіе куски бересты, вывариваетъ ее и сшиваетъ въ куски. Она идетъ не только на постройки, но и на утварь; различные чуманы, туясы, пайпы—все это искусно дѣлается изъ бересты и на нихъ ножомъ выскабливаются затѣйливые узоры, не лишенные иногда изящества. Этимъ дѣломъ по преимуществу занимаются дѣвушки и молодыя женщины.

Другой важный матеріаль въ домашнемъ быту вогуловъ — это оленья шкура. Изъ нея дёлаются различные мёшки съ затёйливыми узорами, въ видъ мозаики изъ разноцвътныхъ кусковъ — бълыхъ и коричневыхъ; одежда, обувь-все это дълается изъ шкуръ. Онъ же постилаются на ночь вмъсто постели. Зимняя одежда вогула состоить изъ малицы или малься; это нѣчто въ родѣ мѣшка, шерстью внутрь, съ рукавами и капишономъ, но безъ разръза впереди; поверхъ нея надъвается порка, такой же мъшокъ, шерстью кнаружи, сдёланный изъ неплюя, т. е. изъ лётняго молодого оленя съ короткой шерстью, а сверхъ этого совикъ или кусь, отличающійся отъ порки только тімъ, что ділается изъ длинной зимней шерсти. Богатый совикъ дёлается изъ чистой, бёлой шкуры. На голову вогулъ надъваетъ шапку или кентъ, сдъланную изъ мягкихъ шкурокъ пыжиковъ (молоденькихъ оленей), а на ноги чулки изъ оленьей шкуры шерстью внутрь (кёсъ) и юнты или ёренвай шерстью кнаружи. Гораздо проще одежда вогулки. Вмъсто малицы и совика, который носять мужчины, равно какъ зыряне и самовды

обоего пола, женщина вогулка имѣетъ одинъ всего нарядъ—такъ называемый сахей. Онъ сшитъ изъ двухъ кожъ — одна шерстью внутрь, другая кнаружи, не имѣетъ капишона, какъ малица и совикъ, и спереди сверху до низу разрѣзанъ и завязывается ременными завязками. На голову вогулка не надѣваетъ ни капишона, ни шапки, а лишь завязывается платкомъ, а на ноги надѣваетъ ту же обувь, что и мужчина, только съ другими рисунками.

Лътній костюмъ вогуловъ сдъланъ изъ какой нибудь дешевой, пестрой цвътной матеріи, которую они покупаютъ у русскихъ. Это длинныя рубашки на выпускъ безъ кушака, штаны и особая лътняя обувь, лътнія, такъ сказать, юнты, которые дълаются изъ сукна или изъ оленьей или лосиной кожи и называются совьевай. Вогулки же или ходятъ въ рубашкахъ, или въ суконномъ сахей, напоминающемъ въ общемъ зимній сахей. Но одна изъ главныхъ особенностей лътняго костюма вогула и вогулки— это какой нибудь платочекъ; онъ или повязанъ вокругъ шеи, или надъвается на голову въ защиту отъ комаровъ; вмъстъ съ тъмъ это необходимая принадлежность во время танцевъ.

Заканчивая описаніе одежды, я считаю нужнымъ указать еще на предметы роскоши; я говорю здёсь о бисерныхъ издёліяхъ, которыми щеголяють представительницы прекраснаго пола. Онъ съ большимъ искусствомъ вышивають бисеромъ нарукавники и воротъ рубашки, или украшенія къ косамъ. Косы носять какъ мужчины. такъ и женщины. Косы эти снаружи обвиваются красной или малиновой тесьмой и такимъ образомъ, никогда не расплетаются и не чешутся. На косы, кром'в бисерныхъ украшеній, навизываются различныя мёдныя пуговицы и тому подобныя бездёлушки. Кромё косъ слъдуетъ упомянуть еще о татуировкъ на рукахъ и ногахъ, которан, однако, подробно описана у Сорокина 1). Поэтому, я не буду на ней останавливаться, а упомяну здёсь о другого рода знакахъ, которые они выръзывають на деревьяхъ-это, такъ сказать, зачатки письменности. Если вы идете по лѣсу, то иногда можете замѣтить на какомъ нибудь деревъ выръзанный знакъ. Вглядъвшись хорошенько, вы увидите, что знакъ этотъ грубо изображаетъ ногу лося: ступня, два большихъ копыта и два маленькихъ зачаточныхъ; подъ ногой вы всегда зам'тите дв'в-три горизонтальных в черточки, а сбоку тоже нъсколько косыхъ. Если съ вами находится какой нибудь вогуль, то онь сейчась же вамь объяснить, что это значить

¹⁾ Сорокинъ 1. с. рр. 46-47.

что на этомъ мѣстѣ столько-то вогулъ, со столькими-то собаками напали на лося и убили его. Если вогулъ убъетъ медвѣдя, куницу, соболя, россомаху или другого какого звѣря, то и это событіе онъ можетъ увѣковѣчить, изобразивъ на деревѣ соотвѣтствующими зна-ками. Разъ я ѣхалъ на двухъ лодкахъ по рѣкѣ. Со мной было 5 работниковъ, изъ которыхъ двое вогулы. Мы остановились ночевать и я попросилъ вогула написать на деревѣ, что мы здѣсь ночевали; и что же, онъ съумѣлъ и это событіе передать письменно; онъ начертилъ на первомъ мѣстѣ 6 горизонтальныхъ черточекъ, что означаетъ 6 мужчинъ, 3 косыхъ черты сбоку — 3 собаки и двѣ большихъ косыхъ черты—2 лодки. Все это значило: 6 человѣкъ съ 3-мя собаками пріѣхали на двухъ лодкахъ и ночевали на этомъ мѣстѣ 1).

Въ лѣсу мнѣ попадался главнымъ образомъ знакъ, изображающій ногу лося. Это и понятно, такъ какъ лось для вогула составляетъ главный предметъ пищи и если лозьвинскому вогулу случится убить лося, то это составляетъ для него большую радость, цѣлое событіе, которое онъ и увѣковѣчиваетъ извѣстнымъ знакомъ на деревѣ.

Но еще большую радость доставляеть вогулу удачная охога на медвъдя. Медвъдь гораздо ръже попадается на Ураль, чъмъ лось, да и охота на него опаснъе. Вотъ почему ни одинъ вогулъ не съвсть застрвленнаго медведя, и не продасть его шкуру, не отпраздновавъ достойнымъ образомъ это великое событіе. На медвѣжій праздникъ онъ сзываетъ всъхъ своихъ друзей; онъ припасаетъ вина, н пиршество продолжается нъсколько дней. Снявъ шкуру, и оставивъ лишь голову, вогулъ варитъ мясо, а шкуру, набивъ съномъ или травой, кладеть въ юртъ и накрываеть платкомъ. Вокругъ этого медвъдя присутствующіе начинають пласать медвъжью пласку. Подкрѣпивъ себя мясомъ и водкой, они надъваютъ маску изъ бересты, беруть въ руки платки и начинають плясать вокругь, ужасно кривляясь, подъ монотонный звукъ трехструннаго инструмента шангура. Затым въ руки беруть палку, долженствующую изображать ружье и начинають импровизированный діалогь, въ которомъ описывають эпизоды охоты. Они изображають при этомъ наглядно, какъ шли по лъсу, какъ наткнулись на медвъдя, какъ испугались его и убъжали, какъ легли спать, отдохнули, варили пищу, ъли и снова отправились искать медвъдя; на этотъ разъ они его находять и убивають. Все это разсказывается особымъ пискливымъ голосомъ и прерывается плаской и кривляньями.

¹⁾ См. таблицу.

Коснувшись культа медвёдя, я долженъ упомянуть еще о лошадиномъ праздникѣ; дѣлое лѣто набожный вогулъ, почитающій боговъ своихъ предковъ, обоготворяющій и горы, и ріки, и каменнаго лося, находящагося гдё-то въ вершинахъ р. Вижая, выкармливаеть былаго коня, котораго осенью приносить, наконець, въ жертву своему главному божеству — Шайтану. Съ этой цёлью онъ сзываеть знакомыхъ. Коня привязывають и начинають вокругь него свою дикую пляску съ ножами въ рукахъ. Отъ времени до времени кто нибудь ткнетъ ножомъ въ бокъ лошади и въ чашку собираетъ теплую кровь, и это мучение животнаго продолжается до тыхъ поръ, пока она не издохнетъ. Затъмъ мясо варятъ и ъдятъ. За неимъніемъ лошади приносять въ жертву Шайтану такимъ же образомъ оленя. Вообще, повидимому, въ ихъ понятіяхъ Шайтанъ-существо грозное, которое всячески надо умилостивлять. Онъ живеть на многихъ горахъ или въ ръкахъ, и тогда мъста эти считаются священными и недоступными для вогула; вогуль, преступившій этоть завътъ, непремънно или умретъ, или заболъетъ. Разъ я взошелъ на одну изъ такихъ горъ, на Яльпингъ-ньёръ (Молебный камень). Когда я возвратился на другой день на складъ, у меня сильно заболъли зубы, и вогулъ работникъ съ убъжденіемъ увърялъ меня, что у меня заболъли зубы оттого, что я ходилъ въ запрещенное мъсто. Одно изъ такихъ завътныхъ мъстъ находится на Лозьвъ, у впаденія въ нее р. Вижая. Подъёзжая на лодке къ этому мёсту, вогулы высаживають на берегь женщинь, которыя не имъють права ъхать по священному мъсту ръки и никогда не должны видъть священное устье р. Вижая. Сами же они надъвають на головы платки, прекращаютъ разговоры и въ благоговъйномъ молчаніи пробажають это пространство. Подъезжая къ самому устью р. Вижая, они опускають въ него серебряную монету и, лишь прожхавъ дальше нъсколько десятковъ саженей, возобновляютъ прерванный разговоръ 2). Такихъ священныхъ мѣстъ на Уралъ много и замъчательно, что если нъкоторыя изъ нихъ и могутъ посёщаться мужчинами въ извёстное время, то за то женщинамъ доступъ туда совершенно закрытъ. Вообще, несмотря на то, что, но справедливому замъчанію г. Федорова 1), вогулъ почти всегда находится подъ башмакомъ своей супруги, онъ, темъ не менъе, смотритъ на женщину очень презрительно. Онъ платитъ за нее калымъ и потому считаетъ, что она

¹) Ср. Федоровъ l. с. р. 42.

²⁾ l. c. p. 33.

его собственность, его работница. Онъ и фактъ женитьбы обозначаетъ слъдующими словами: я продаль дочь, что должно значить, выдаль дочь замужъ, или я купиль жену, т. е. женился. Вся домашняя работа лежить на женщинь, но за то ей собственно и принадлежить все добро; хорошей иллюстраціей къ сказанному можетъ служить следующій фактъ. Мне пришлось быть у одного вогула, какъ разъ во время родовъ его супруги. Уже настали послъднія минуты и, по обычаю вогуловъ, женщина эта была выведена изъ шалаша и сведена въ сосъдній оврагъ, чтобы она не осквернила жилище, ружье, собаку и т. п. Я хотель купить у этого вогула нъсколько домашнихъ вещей для коллекціи и торговалъ по одиночкъ каждый предметъ. И этотъ самый вогулъ изъ за каждой бездълицы бъгалъ въ оврагъ къ своей женъ спрашивать ея позволенія продать данную вещь за извъстную сумму. Даже ножикъ, лично ему принадлежащій, онъ не осм'влился продать безъ ея разрішенія и разъ пять бъгалъ къ ней, хотя, въроятно, ей въ эти минуты было не до того, за сколько ея супругъ продастъ ножикъ или совьевай.

Заканчивая эту статью, я остановлюсь еще на одномъ вопросѣвымирають ли въ настоящее время вогулы? Ответить на это точно, можно лишь съ статистическими дапными въ рукахъ; не имъя этихъ данныхъ, я долженъ былъ бы оставить этотъ вопросъ безъ отвъта; но да позволено будетъ мнъ отвътить на него не на основаніи цифровыхъ данныхъ, а на основаніи личнаго впечатльнія. Что вогулы въ ихъ первобытной простотъ исчезаютъ факть очевидный; на Лозьв'я есть н'ясколько юрть, нын'я пустыхъ, въ которыхъ еще недавно жили люди. Но если исчезновение первобытнаго вогула и зависить отъ ихъ вымиранія, то этотъ фактъ далеко не единственная причина ихъ исчезновенія. Сравнивая между собою вогуловъ сосывинскихъ, лозывинскихъ и, наконецъ, такъ называемыхъ исачныхъ, осъдлыхъ вогулъ, сравнивая молодое поколъніе со старымъ, мы приходимъ къ убъжденію, что вогулы быстро усвоивають русскую цивилизацію; они уже и теперь значительно обрусъли, а если мы взглянемъ на молодежь, то увидимъ еще дальнъйшіе въ этомъ направленіи шаги впередъ. Молодой вогуль уже съ недовъріемъ относится въ върованіямъ своихъ отцовъ; онъ и въ одеждъ подражаетъ русскимъ, не носитъ косъ, отпускаетъ бороду и усы, куритъ табакъ, есть такіе, которые, поселившись среди русскихъ, ръдко даже заглядываютъ въ свою родную тайгу. Такимъ образомъ, мало по малу, русское население всасываетъ въ себя, такъ сказать, вогульское илемя и ассимилируеть его.

ОБЪЯСНЕНІЕ РИСУНКОВЪ КЪ СТАТЬЪ Г. КУЗНЕЦОВА.

ТАБЛИЦА І.

Зачатки письменности у вогуловъ.

(Рисунки эти вырѣзываются на корѣ деревьевъ и имѣютъ слѣдующее значеніе: ср. текстъ стр. 745).

- 1. Два вогула (в) съ тремя собаками (с) убили на этомъ мѣстѣ дося; рисунокъ изображаеть ногу лося (н) съ конытами (к) и зачаточными конытцами (к').
 - 2. Одинъ вогулъ (в) съ двуми собаками убилъ на этомъ мъсть бълку.
- 3. Шесть вогуль (в) съ тремя собаками (с) пріёхали на 2 лодкахъ (д) п ночевали на этомъ м'єсть.
- 4. Три вогула (в) съ двумя собаками (с) убили на этомъ мёстё медвёдя. Рисунокъ грубо изображаетъ медвёдя: г—глаза, н—носъ, и л—переднія ланы, з л—заднія ланы.
- Три вогула (в) съ двумя собаками (с) убили на этомъ мѣстѣ россомаху.

таблица и.

Зырянскій календарь.

Простые дни обозначаются горизонтальной чертой, воскресные крестомъ, постные дни косой чертой, постные воскресные дни косымъ крестомъ, праздники точками. На данномъ образцъ обозначены слъдующіе праздники:

Спасъ-Лунъ-Спасовъ день (лунъ-день), 1-й Спасъ 1-го августа.

Преображеніе-Лунъ — Преображеніе Господне 6-го августа. Успеніе Лунъ — Успеніе Пр. Богородицы 15-го августа. Иванъ-Лунъ — Усъкновеніе главы св. Іоанна Предчети 29-го августа.

Семенъ-Лунъ-Пр. Симеона Столиника 1-го сентября.

Богородица-Лунъ-Рождество Пр. Богородицы 8-го сентября.

Вздвиженіе-Лунъ-Воздвиженіе Креста Господня 14-го сентября.

Календарь продолжается и на другихъ сторонахъ дощечки и по мърътого, какъ дни проходятъ, дълается ежедневно сръзъ сбоку (какъ видно на рисункъ до 1-го августа).

РАСПРЕДЪЛЕНІЕ

ПЕНТРОВЪ МАТЕРИКОВЪ

НА ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМНОГО ШАРА.

Изслѣдованіе

Д. чл. А. А. Тилло.

Послѣ того, что мысль моя о главномъ водораздѣлѣ земного шара, изложенная въ четвертомъ выпускѣ Извѣстій Петерманна за нынѣшній годъ, была принята вполнѣ сочувственно въ географической литературѣ, я продолжалъ внимательно изучать земной глобусъ, и могу нынѣ представить слѣдующія общія соображенія, касающіяся центровъ материковъ и распредѣленія ихъ на поверхности земного шара.

Сосредоточеніе наибольшей массы материковъ въ одномъ полушаріи давно уже извъстно. На главные водораздълы отдъльныхъ материковъ указывалъ А. Зупанъ, объ оси континента установился взглядъ А. И. Воейкова, среднюю высоту материковъ опредълилъ впервые Гумбольдтъ, но о центрахъ материковъ, сколько мнѣ извъстно, не было еще въ наукъ ръчи, въ томъ смыслъ, какъ ниже

будетъ сказано.

- § 1. Большая или меньшая континентальность страны играла важную роль во многихъ вопросахъ физической и политической географіи, и поэтому, кажется, будетъ логично поставить себъ задачей опредѣленіе мѣстностей, наиболѣе континентальныхъ на земномъ шарѣ. Мѣстности, обладающія максимальною континентальностью, будутъ наиболѣе центральными въ материкахъ, и, потому, буду называть ихъ просто центрами материковъ. Найти ихъ можно графически, какъ находятся центры фигуръ, что и сдѣлано было мною по атласамъ, но еще лучше опредѣляются они на большомъ глобусѣ.
- § 2. Каждому, взявъ глобусъ въ руки, легко самому убъдиться, что центры материковъ расположены въ названныхъ ниже мъстностяхъ и имъютъ слъдующія географическія координаты:

	Пирота. Долгота отъ Гринвича.
\mathbb{B} r	Азіи (съ Европою) на съверномъ склонъ
	Тянь-Шаня, между Кульджой и Урумци 43° свв. 85° къ Вос.
129	Африкъ въ землъ Ніамъ-ніамъ 4° " 27° "
-99	Сѣверной Америкѣ въ территоріи Дакота
	(Black Hills) · 45° " 102° къ Зап.
*29	Южной Америкъ у истоковъ р. Парагвай 14° южн. 56° "
1779	Австраліи въ землѣ Александры къ сѣ-
	веру отъ озера Амаденъ 23° " 132° къ Вос.
	§ 3. Ближайшее растояніе этихъ центровъ отъ океановъ таково:
	въ Азіи (съ Европою)2.600 километровъ
	"Африкъ 1.800 "
	"Съверной Америкъ 1.700 "
	"Южной Америкъ 1.700 "
	" Австраліи 950 "
	Среднее 1.750 километровъ

Эти числа могутъ служить мѣриломъ континентальности. Африка и обѣ Америки имѣютъ почти одинаковую континентальность, равную средней. Азіатскій центръ на столько же болѣе удаленъ, на сколько центръ Австраліи менѣе удаленъ отъ океановъ, сравнительно со среднимъ мѣриломъ континентальности (для Азіи 2600—1750 — 850 кил.; для Австраліи 1750—950 — 800 километрамъ).

§ 4. Если измѣримъ по глобусу кратчайшія растоянія между центрами Азіи, обѣихъ Америкъ и Африки, то выходитъ, что центры Азіи и Африки и центры обѣихъ Америкъ отстоятъ между собою почти на равную величину градусовъ экватора (принимая градусь экватора за единицу). А именно:

Разстоянія между центрами Азіи и Сѣверной Америки и Африки и Южной Америки нѣсколько болѣе и равны:

II. { Азіи и Съверной Америки .
 Африки и Южной Америки .
 82 , , , 49*

Разстояніе II, котя и зам'єтно бол'є разстояній I, т. е. разстояніе между соотв'єтствующими центрами материковъ по направленію отъ с'євера къ югу мен'є такихъ же разстояній между центрами материковъ по направленію отъ запада къ востоку, но т'ємъ не мен'є вс'є четыре центра образують довольно правильный четыреугольникъ, коего сферическіе углы равны:

y	центра	Азіи		100 градусамъ.	
23	27	Африки	•	140 "	
22	27	Сѣверной Америки	٠	120 "	
19	**	Южной Америки.		110 "	

§ 5. Другого рода симетричность обнаружена по отношенію центровъ къ тѣмъ меридіанамъ, которые въ космографіи именуется колурами. Если вмѣсто долготы отъ Гринича перевести счисленіе къ меридіану весенней точки равноденствія, т. е. къ колуру весенняго равноденствія, то получимъ для центровъ материковъ:

Долгота.

Азіи	103°	къ	востоку	отъ	колура	Bec.	рав.
Африка	45°	73	77	29 .	17	77	22
Сѣв. Америки.	84°	27	западу	22	"	"	17
Юж. Америки	38°	22	27	22	57	77	53

Изъ этого явствуетъ, что центры Азіи и Сѣверной Америки лежали близко къ колурамъ солнцестоянія, а именно центры Азіи на 13° восточнье колура льтняго солнцестоянія, а центры Сѣверной Америки тоже восточнье колура зимняго солнцестоянія только на 6°. Центры же Южной Америки и Африки находятся на равномъ приблизительно разстояніи отъ колура весенняго равноденствія: южная Америка на 38° къ западу, а Африка на 45° къ востоку.

- § 6. Общій центръ всёхъ четырехъ центровъ материковъ Азіи, Америки и Африки, т. е. стараго и новаго свёта находятся у Канарскихъ острововъ и на меридіанѣ, совпадающемъ съ колурами весенняго равноденствія. Конечно, этотъ центръ только геометрическій. Лежитъ онъ подъ 30° сѣверной широты.
- § 7. Мнѣ остается еще указать на сходство въ широтахъ центровъ Азіи и Сѣверной Америки, которыя соотвѣтственно равны 43° и 45° сѣверной широты, такъ что оба эти центра, приблизительно, на равномъ разстояніи какъ отъ сѣвернаго полюса, такъ

и отъ экватора. А центры Южной Америки и Африки, оба, лежатъ между экваторомъ и эклиптикой.

§ 8. Главные результаты предыдущаго изслѣдованія изображены на прилагаемомъ чертежѣ. Въ заключеніе скажу, что центръ материка Австраліи лежитъ всего ближе къ центру Азіи, при чемъ это разстояніе равно 80 градусамъ земного экватора, разстояніе до Африки равняется 110, до Сѣверной Америки 130 и до Южной Америки 150 градусамъ земного экватора.

С.-Петербургъ 13 ноября 1887 года.

ДЪЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

Журналъ засъданія Отдъленія Этнографіи — 16-го мая 1887 года.

За временнымъ отсутствіемъ изъ Петербурга предсёдательствующаго въ Отдёленіи, д. чл. В. И. Ламанскаго, засёданіе происходило подъ предсёдательствомъ помощника предсёдательствующаго, д. чл. Н. И. Веселовскаго.

Читант и утверждент журналт засъданія Отдёленія 28-то апрёля 1887 г. Доложено о поступленіи слёдующих рукописей: 1) отъ Е. П. Ковалевскаго: "Народныя пёсни Кирсановскаго уёзда Тамбовской губерніи, записанныя В. С. и Е. С. Марковыми". 2) Отъ Ф. Я. Кушлиса: "Этнографическія свёдёнія. Уёздный городъ Россіены и окрестности его". 3) Отъ П. А. Ровинскаго: "Міросозерцаніе черногорца". 4) Отъ г. Ксендзова: "Собраніе народныхъ юридическихъ обычаевъ. Пёсни, поговорки, заговоры, прибаутки, сказки и псалмы, собранные въ Бахотской волости, Мстиславскаго уёзда Могилевской губерніи".

Опредплено: Рукопись № 1 передать на разсмотрѣніе чл.-сотр. Ө. М. Истомину, № 2 чл.-сотр. Э. А. Вольтеру, рукопись № 3 передать секретарю Общества для напечатанія въ "Извѣстіяхъ", № 4, какъ содержащую въ себѣ свѣдѣнія юридическія, препроводить для разсмотрѣнія въ Комиссію по собиранію юридическихъ обычаевъ, а затѣмъ передать чл.-сотр. Ө. М. Истомину для разсмотрѣнія данныхъ этнографическихъ.

Доложено письмо полковника Н. А. Ковалевскаго, изъ Ташвента, въ которомъ авторъ, выражая сочувствіе по поводу предпринятаго Отдѣленіемъ изданія "Полнаго собранія русскихъ лирическихъ пѣсенъ", высказываетъ нѣкоторыя пожеланія относительно формы этого изданія, вмѣстѣ съ тѣмъ, обѣщая выслать Отдѣленію нѣсколько пѣсенъ съ мотивами ихъ, просить объ избраніи его въ члены-сотрудники, въ видахъ облегченія пересылки собранныхъ имъ матеріаловъ; въ заключеніе сообщаетъ о двухъ найденныхъ имъ надгробныхъ плитахъ съ неизвѣстными ему надписями.

Опредплено: выразивъ благодарность г. Ковалевскому за сочувствіе, увѣдомить его, что въ виду весьма сложныхъ иредварительныхъ работъ по
приготовленію матеріала, Отдѣленіе не считаеть еще возможнымъ входить
въ детальное обсужденіе вопроса о формахъ изданія "Полнаго собранія
русскихъ народныхъ пѣсент"; признаніе г. Ковалевскаго членомъ-сотрудникомъ Общества можетъ состояться лишь по полученіи отъ него рукописнаго матеріала; что же касается до свѣдѣній его о надгробныхъ илитахъ,
то таковыя передать на усмотрѣніе Археологическаго Общества, чрезъ посредство д. чл. Н. И. Веселовскаго.

Доложено письмо д. чл. Н. А. Попова, на имя предсъдательствующаго въ Отдъленіи В. И. Ламанскаго, въ которомъ авторъ обращаетъ вниманіе Отдъленія на печатные труды непремъннаго члена Императорскаго Общества Любителей Естествознанія, Антропологіи и Этнографіи, Ф. Я. Трейланда (Брывземніакса) по латышской этнографіи, заслуживающіе поощренія путемъ присужденія ему медали Общества, а также ходатайствуетъ о напечатаніи многочисленныхъ рукописныхъ матеріаловъ г. Трейланда, перечень которыхъ приложенъ въ письму.

Опредовлено: имъть въ виду г. Трейланда при выборъ кандидатовъ на медаль въ Комиссіи по присужденію паградъ въ текущемъ году, признать его членомъ-сотрудникомъ, о чемъ представить Совъту Общества; что касается до его матеріаловъ, то увъдомить о затруднительности для Отдъленія приступить къ печатанію въ настоящее время, по причинъ значительнаго накопленія матеріаловъ, печатающихся уже въ Запискахъ Отдъленія, въ числъ которыхъ есть и однородный съ предлагаемымъ, собранный г. Вольтеромъ.

Доложено письмо А.В. Овсянникова изъ Казани, въ которомъ препровождаеть въ даръ Обществу свои брошюры: 1) "Свадебные обряды жителей города Казани" и 2) "Русскія народныя пъсни, записанныя въ г. Казани", проситъ признать его членомъ-сотрудникомъ, предлагая въ такомъ случав присылать Обществу свои рукописныя статьи этпографическаго содержанія, въ особенности при условіи поддержки нравственной и матеріальной.

Опредълено: Благодарить г. Овсянникова за брощюры и увѣдомить, что избраніе въ члены-сотрудники можеть состояться лишь по разсмотрѣніи его рукопискыхъ матеріаловъ, и при этомъ указать на то, что статьи, присылаемыя въ Общество, не могуть быть оплачиваемы гонораромъ.

Доложено ходатайство студента С.-Петербургскаго Университета Р. Р. Шлюпаса, о предоставлении въ его распоряжение антропометрическихъ инструментовъ для пзиврений, которыя онъ имветъ въ виду производить въ средв литовскаго и жмудскаго населения.

Опредплено: просить секретаря Общества о выдачё г. IIIлюпасу инструментовъ, имёющихся въ Обществе.

Д. чл. Т. И. Филипповъ и М. А. Балакиревъ представили отзывъ о разсмотрѣнныхъ ими матеріалахъ: 1) Образцы русскихъ народныхъ иѣсенъ, съ музыкою, записанныхъ Н. Е. Пальчиковымъ, съ объясненіемъ метода; 2) Пѣсни Гомельскаго уѣзда, съ музыкой, записанныя г-жею Радченко. По миѣнію докладчиковъ, трудъ г. Пальчикова заслуживаетъ полнаго вниманія и поддержки Общества; какъ методъ, отличающійся своей правильностью, такъ и древнія мелодіп точно воспроизведенныя, дѣлаютъ

трудъ г. Пальчикова весьма цѣннымъ; въ музыкальномъ отношени М. А. Балакиревъ указалъ лишь на одну погрѣшность, о которой и просилъ довести до свѣдънія г. Пальчикова. Что касается до труда г-жи Радченко, то, по мнѣнію М. А. Балакирева, мелодіи пѣсенъ, ею записанныхъ, представляющія интересъ по своей древности и оригинальности, заслуживаютъ быть изданными, причемъ однако, писанный г-жею Радченко, акомпаниментъ долженъ быть или оставленъ безъ изданія, или же написаніе его должно быть поручено лицу болѣе свѣдущему въ этомъ дѣлѣ.

Опредплено: увёдомить г. Пальчикова и г-жу Радченко о вышеизложенномъ отзывё; вопросъ объ изданіи ихъ трудовъ отложить до одного изъ

следующих заседаній.

А. П. Магнусъ сделалъ сообщеніе: Объ обитателяхъ Абиссиніи. Разсказавъ кратко о своемъ нути въ Абиссинію, который онъ совершиль, въ сообществъ другихъ вольныхъ казаковъ, въ 1885 году, и указавъ на радушный пріемъ, оказанный вице-королемъ (Расса-Лула) и королемъ (Негусъ), докладчикъ охарактеризовалъ правителей, духовенство и народъ Абиссиніи, коснувшись его племенного дёленія, наружности, одежды, жилища, образа жизни и религіознаго состоянія.

Прослушанное съ интересомъ сообщение г. Магнуса вызвало оживленный обменъ вопросовъ касательно абиссинскаго населения, въ которыхъ

приняли участіе многіе изъ присутствовавшихъ членовъ.

Опредълено: сообщение г. Магнуса напечатать въ "Извъстияхъ" Общества, причемъ просить автора дополнить его тъми данными, которыя были имъ сообщены въ засъдании послъ сдъланнаго уже доилада.

Чл.-сотр. Ө. М. Истоминъ сдёлалъ сообщение: Объ этнографическихъ матеріалахъ по Шенкурскому увзду Архангельской губерніп, доставлен-

ныхъ священникомъ К. Боголеновымъ.

Указавъ на важность матеріаловъ, доставляемыхъ изъ отдаленныхъ, заброшенныхъ уголковъ обширной Архангельской губерніи, докладчикъ обратилъ особенное вниманіе Отдѣленія на трудъ о. Богольнова, представляющій подробное этнографическое описаніе Шахановской волости, Шенкурскаго уѣзда, главнымъ пунктомъ котораго является село Кодема, въ настоящее время заброшенное и мало извѣстное, между тѣмъ какъ исторически оно упоминается уже въ XVI стольтіп. Перечисливъ содержаніе рукописи и подробно изложивъ описаніе мъстнаго свадебнаго обряда, докладчикъ къ числу другихъ достоинствъ въ рукописи — полноты и обстоятельности сообщаемыхъ данныхъ, отнесъ и важное значеніе ея для характеристики мъстнаго говора; въ заключеніе докладчикъ считалъ полезнымъ избрать о. Богольнова въ число членовъ-сотрудниковъ Общества.

Опредплено: признать о. Боголинова членоми-сотрудникоми, о чеми и представить Совиту Общества.

Журналъ засъдънія Отдъленія Этнографін. — 25-10 сентября 1887 г.

Засъдание подъ предсъдательствомъ д. чл. В. И. Ламанскаго.

Доложены следующія заявленія:

1) А. Хр. Еленева, изъ Казани, (отъ 16 мая), съ предложениемъ при-

слать во временное пользование Общества принадлежащий ему рукописный сборникь пъсенъ XVIII стольтия, въ виду предположеннаго Отдълениемъ издания "Полнаго собрания русскихъ лирическихъ пъсенъ".

2) крестьянина И. Н. Мамакина, изъ Починокъ, Нижегородской губерніи (отъ 25 мая), съ предложеніемъ прислать Обществу для той же цёли, записанныя имъ народныя пёсни и другіе этнографическіе матеріалы. При этомъ секретарь доложиль, что отвёть на эти заявленія, съ просьбою выслать предлагаемые матеріалы, написанъ имъ въ іюнё.

Опредплено: принять къ сведенію.

3) Заявленіе студента Кіевской Духовной Академін г. Ильинскаго, съ предложеніемъ выслать Обществу записанныя имъ въ Вёлгородскомъ уёздё Курской губ. русскія народныя п'ёсни.

Опредплено: просить о высылкъ.

4) Заявленіе чл.-сотр. Э. А. Вольтера о необходимости публиковать планъ будущаго изданія матеріаловь по этнографіи Литвы и Жмуди, напечатать сборникъ литовскихъ народныхъ напѣвовъ, напечатать на литовскомъ языкъ извлеченіе изъ изданныхъ имъ программъ, о необходимости издать литовско-жмудскую грамматику для служащихъ въ Литвъ и о принятіи мъръ къ возстановленію и охраненію Трокскаго древняго замка.

Опредълено: не обсуждая вопроса о грамматикѣ для служащихъ и о сохраненіи Трокскаго замка, какъ не входящихъ въ сферу дѣятельности Общества, о другихъ вопросахъ имѣть сужденіе въ одно изъ слѣдующихъ засѣланій.

5) Заявленіе князя Н.Н.Еник в ева, въ которомъ онъ излагаєть плань для собиранія Обществомъ географическихъ, этнографическихъ и статистическихъ свъдъній, путемъ полученія таковыхъ отъ учителей городскихъ и сельскихъ, чрезъ посредство Министерства Народнаго Просвъщенія и земства, причемъ собирателямъ необходимо выдавать опредъленный гонораръ.

Опредълено: признать неудобнымъ, за неимѣніемъ въ Обществъ суммъ, достаточныхъ для уплаты предлагаемаго гонорара.

Доложены письма:

1) Профессора Московскаго Университета Д. Н. Анучина, на имя предсъдательствующаго, въ которомъ ходатайствуеть объ изданіи на средства Общества составленной имъ этнографической карты Россіи съ обозначеніемъ распредъленія величины роста и съ приложеніемъ объяснительнаго текста.

Опредплено: ходатайствовать передъ Совътомъ Общества о матеріальныхъ средствахъ для осуществленія этого изданія.

2) Отъ профессора Пражскаго Университета г. Массарика и

3) Отъ профессора Грацскаго Университета г., Крека, въ которыхъ просять о высылкъ "Извъстій" Общества и другихъ его изданій по этнографіи Россіи.

Опредплено: просить Совътъ Общества объ удовдетвореніи желаній гг. Массарика и Крека.

Доложено о поступлении отъ А. Н. Минка дополнения къ присланной уже имъ Обществу рукописи "Народныя суевърія, предразсудки и проч. въ Саратовской губ.".

Опредплено: хранить въ ученомъ архивъ Общества.

Секретарь доложиль "о ходё предварительных работь по изданію полнаго собранія великорусских народных лирических и бытовых піссень".

Изъ доклада видно, что комиссія, которой Отдѣленіе поручило веденіе этого дѣла, приступила уже къ работамъ; членъ комиссіи А. Н. Пыпинъ составилъ "предварительный списокъ пѣсенниковъ до изданія Сахарова, 1838 г.", содержащій въ себѣ 75 названій печатныхъ сборниковъ.

Переписано на листы, согласно правиламъ, одобреннымъ Отдѣденіемъ 27-го февраля, три сборника старѣйшихъ: 1) "Новиковскій пѣсенникъ", 1780—81 гг. 2) Сборникъ Прача, 1790 г. 3) Сборникъ Д. Кашина, 1882—1884 гг. (П-я книга). Затруднительность разыскиванія старинныхъ сборниковъ и пользованія ими для переписки послужила причиной того, что до сихъ поръ ихъ переписано только три. Въ виду этого комиссія обращается какъ къ членамъ Общества, такъ и къ постороннимъ лицамъ съ просьбою доставлять комиссіи какъ свѣдѣнія о мѣстѣ нахожденія сборниковъ, такъ и самые сборники (преимущественно XVIII столѣтія), если таковые имѣются въ ихъ распоряженіи, во временное пользованіе.

Кромі: названных сборников переписаны пісни из собранія Сахарова и рукописное собраніе пісснъ Олонецкой губ. Петрова. Переписанныя пісни составляють 395½ листовь, считая за листь 4 односторонних полудиста, за переписку их уплачено 4 переписчикамъ и 1 переписчиці 147 р. 50 коп., считая по 40 к. за листь переписчикамъ и по 30 к. переписчиці. Изъ ассигнованных Совітомъ Общества 250 р. въ распоряженій комиссіи на текущій годъ остается 102 р. 50 к., при чемъ бумага доставляется Обществомъ независимо отъ ассигнованныхъ Совітомъ 250 рублей.

По поводу переписки пѣсенъ изъ сборника Сахарова, д. чл. П. И. Саввантовъ предложилъ доставить комиссіи хранящіяся у него письма Сахарова, къ которымъ приложены небольшіе сборнички пѣсенъ.

Опредплено: докладъ комиссін принять къ свёдёнію, П. И. Саввантова благодарить за предложеніе.

Доложено о ходѣ печатанія Записовъ по Отдѣленію Этнографія нижеслѣдующее: Оканчивается печатаніемъ 2-й вы и. Х тома, содержащій въ себѣ: "Путешествіе капитана Унковскаго въ Контайшѣ въ 1722 году", подъ редакціей Н. И. Веселовскаго. Приступлено въ печатанію 2-го вып. ХІІІ тома, содержащаго "Пѣсни Гомельскаго у. Могилевской губ., собранныя З. Радченко", подъ редакціей Ө. М. Истомина. Печатается: ХV томъ, содержащій латышскіе матеріалы, собранные Э. А. Вольтеромъ, подъ редакціей П. А. Соколовскаго и Э. А. Вольтера, ХVІ томъ, содержащій "Очерки быта буддійскихъ монастырей и буддійскаго духовенства въ Монголіи" трудъ А. М. Позднѣева,— подъ редакціей автора. Изготовленъ въ печати томъ, содержащій свѣдѣнія по юридическимъ обычаямъ.

Д. чл. Н. И. Веселовскій сділать сообщеніе о сборник в пргизских разсказовъ М. А. Миропіева, инспектора народных училищь Сыръ-Дарынской области.

Г. Миропієвъ нѣсколько лѣтъ состоить на службѣ въ Туркестанскомъ краѣ и давно уже записываетъ со словъ киргизъ ихъ сказки и повѣрья. На первый разъ онъ присладъ въ наше Общество разсказы, въ которыхъ сохранились остатки прежнихъ вѣрованій, или шаманской демонологіи. Подъ вліяніемъ ислама демонологія эта мало по малу утрачиваетъ свой ха-

рактеръ и можетъ исчезнуть безъ слѣда, вслѣдствіе чего весьма желательно собираніе подобныхъ разсказовъ, пока время еще не ушло. Предметомъ этихъ разсказовъ являются: шайтанъ, албасты, жезъ-тырнакъ, уббе, жалма-узъ-кемипръ, кульдыргышъ, пери, баксы.

Опредълено: напечатать разсказы г. Миропіева въ Запискахъ Отдѣденія. Чл.-сотр. О. М. Истоминъ сдѣдалъ сообщеніе о сборнив в русскихъ народныхъ пѣсенъ Н. Е. Пальчикова. Предметомъ сообщенія нослужиль корректурный экземиляръ печатающагося сборника пѣсенъ, записанныхъ вмѣстѣ съ мелодіей съ голоса крестьянъ с. Николаевки, Мензелинскаго уѣзда Уфимской губерніи, доставленый докладчику издателемъ этого сборника А. Е. Пальчиковымъ для представленія его Отдѣленію, съ цѣлью исходатайствовать у Общества пособіе на окончаніе этого изданія. (См. журн. васѣд. 27 марта и 16 мая). Ознакомивъ съ содержаніемъ сборника, заключающаго въ себѣ 125 пѣсенъ, въ томъ числѣ 36 хороводныхъ и 5 отрывковъ былинъ, докладчикъ указалъ на цѣнность собраннаго здѣсь матеріала, какъ со стороны содержанія, характернзующаго дѣйствительную пѣсенную старину, такъ и по формѣ, при чемъ отмѣтилъ точное воспронзведеніе текста пѣсни во время ея голосоведенія, соблюденіе всѣхъ его оттѣнковъ и постановку необычныхъ удареній.

Опредълено: ходатайствовать передъ Совътомъ Общества о возможномъ содъйствіп и поощреніи названнаго паданія, если предсъдательствующій въ Отдъленіи найдетъ это возможнымъ, соображаясь со средствами, ассигнованными въ текущемъ году на дъятельность Отдъленія.

Журналъ засъданія Совъта — 5-го октября 1887 года.

Нодь предсёдательствомъ вице-предсёдателя, почетнаго члена П. П. Семенова, присутствовали: помощнист предсёдателя почетный члень баронъ О. Р. Остенъ-Сакенъ, предсёдательствующіе въ Отдёленіяхъ: Географіи Математической І. И. Стебницкій, Этнографіи В. И. Ламанскій, члены Совёта: Е. Е. Замысловскій, Л. Н. Майковъ, М. Н. Раевскій, А. А. Тилло, О. Б. Шмидтъ и секретарь Общества А. В. Григорьевъ.

Доложено заключеніе Комиссін по вопросу о постановкѣ преподаванія Географін въ Университетахъ [см. выше стр. 717., а равно и журналь засъданія Совъта 9-го феврали 1887 г. (Извъстія И. Р. Г. О., т. XXIII стр. 210)].

Постановлено: вполн'в соглашаясь съ заключеніями Комиссіи, препроводить выработанный ею докладъ на усмотр'вніе г. Министра Народнаго Просв'вщенія.

Доложено заявленіе члена-сотрудника П. В. Шейна, касательно неисполненія постановленія Отділенія Этнографіи отъ 13-го марта 1872 года объ исходатайствованіи ему у Совіта Общества 300 р., въ возміщеніе расходовъ по составленію представленнаго имъ Обществу въ 1872 году сборника великорусскихъ пісенъ.

Постановлено: увъдомить члена-сотрудника П. В. Шейна, что Совътъ не видить возможности осуществить упомянутой выдачи, такъ какъ не имъется постановленія Совъта по этому поводу, за непоступленіемъ ходатайства Отдъленія Этнографіи о вознагражденіи члена-сотрудника Шейна

и Общество не воспользовалось его рукописью, которая ему возвращена, согласно ностановленю Совъта отъ 3-го мая 1874 года.

Доложено ходатайство кандидата правъ А. Н. Молчанова о выдачесму ссуды на путешествие по британской Индіи, съ право составления описания этой страны.

Постановлено: отклонить это ходатайство, по неимънію у Общества достаточныхъ средствъ для удовлетворенія онаго.

Доложено два циркуляра предсѣдателя Итальянскаго Географическаго Общества отъ 25-го іюня и 5-го октября сего года новаго стиля, съ извѣщеніемъ о неуспѣхѣ переговоровъ для обезпеченія собранія очереднаго международнаго географическаго конгресса, веденныхъ имъ по порученію послѣдняго конгресса, собиравшагося въ 1881 году въ Венеціи.

Принято къ свъдънію.

Доложено о производств' инсьмоводителя Общества д. чл. Бруннемана въ коллежские секретари со старшинствомъ съ 1-го августа 1886 года.

Доложено отношеніе директора Центральнаго Статистическаго Комитета съ увѣдомленіемъ, что письмоводитель Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, коллежскій секретарь Бруннеманъ ходатайствуеть о перемѣщеніи его на службу въ Центральный Статистическій Комитетъ, вслѣдствіе чего Комитетъ проситъ не оставить доставленіемъ формулярнаго списка о службѣ г. Бруннемана, буде со стороны Географическаго Общества не встрѣчается препятствій къ таковому перемѣщенію.

Постановлено ув'вдомить Центральный Статистическій Комитеть, что со стороны Общества не встр'ячается препятствій къ перем'ященію г. Бруннемана.

Доложено заявленіе почетнаго члена Н. М. Пржевальскаго о необходимости пыні же приступить ка изготовленію карть, слідующихь ка изданію описанія ІV его путешествія, а именно: 1) маршрутпо-глазом'єрной съемки на двухъ листахъ и 2) отчетной для всіхъ 4-хъ путешествій. Карты эти, по мнінію почетнаго члена Пржевальскаго, слідуеть заказать въ Военно-Топографическомъ Отділь Главнаго Штаба.

Постановлено сдёлать означенный заказъ.

Секретарь Общества доложили о результатахи командировки на Новую-Землю его и д. чл. А. И. Вилькицкаго.

Постановлено: І. 1) директору лоціи и маяковъ Вѣлаго моря, капитану 2-го ранга П. Ф. Иванову выразить признательность Совѣта за широкое содѣйствіе, имъ оказапное экспедиціи. 2) Командиру шкуны Е. И. В. "Балань", капитану 2-го ранга Б. К. Де-Ливрону выразить а) признательность за содѣйствіе г. Вилькицкому и б) сожалѣніе, что естественно-историческій задачи экспедиціи не были поставлены въ условія столь же благопріятныя для осуществленія, какъ наблюденія надъ качаніемъ маятника. 3) Старшаго офицера шкуны "Баканъ", лейтенанта И. В. Студницкаго и корпуса флотскихъ штурмановъ поручика Н. Ф. Лемякова благодарить за посильное содѣйствіе ихъ секретарю Общества. И. Зоологическую коллекцію, доставленную секретаремъ Общества, передать въ Императорскую Академію Наукъ; туда же передать и гербарій, по обработкѣ его проф. А. Н. Бекетовымъ, изъявившимъ желаніе взять на себя этотъ трудъ; палеонтологическую коллекцію передать въ Геологическій Комитеть.

Доложено ходатайство д. чл. Н. И. Краснова о примърномъ награжденіи служившаго ему переводчикомъ и проводникомъ въ время Тянь-шаньской его экспедиціи, киргиза Семиръченской области, Върненскаго ублада, Дулатской волости, 12-го аульнаго старшины Ахмета Бекбаулова.

Постановлено ходатайствовать установленнымъ порядкомъ о награжде-

ніи Бекбаулова медалью "за усердіе".

Доложент предварительный отчеть члена-сотрудника Н. И. Кузнецова объ исполнени возложеннаго на него поручения по изследованию флоры

съвернаго Урала.

Постановлено: 1) согласно просьбѣ члена-сотрудника Кузнецова, передать собранную имъ дендрологическую коллекцію въ ботаническій кабинетъ С.-Петербургскаго Университета, 2) гербарій, за исключеніемъ дубликатовъ, просимыхъ членомъ-сотрудникомъ Кузнецовымъ для С.-Петербургскаго Университета, передать, по окончаніи обработки гербарія г. Кузнецовымъ, въ Императорскій Ботаническій Садъ. 3) Начальника экспедиціи Министерства Государственныхъ Имуществъ, въ составъ которой входилъ г. Кузнецовь, горнаго инженера Л. Л. Лебединскаго, благодарить отъ имени Совъта за содъйствіе, оказанное члену-сотруднику Кузнецову.

Доложено отношеніе Восточно-сибирскаго Отділа съ извіщеніємъ, что въ Общемъ собраніи членовъ Отділа 27-го марта сего года правителемъ діль, вмісто выбывающаго М. Я. Писарева, большинствомъ голосовъ избранъ

Григорій Николаевичъ Потанинъ.

Доложенъ предварительный отчетъ члена-сотрудника Э. А. Вольтера объ исполнении возложеннаго на него минувшимъ лътомъ поручения по'

изследованію Литовскаго племени.

Постановлено: 1) Изъявить признательность Совъта: а) волынскому, ковенскому и гродненскому генераль-губернатору Н. С. Каханову, принявшему экспедицію члена-сотрудника Вольтера подъ свое покровительство, б) виленскому губернатору барону И. А. Гревеницу, в) ковенскому губернатору Е. А. Куровскому и г) попечителю Варшавскаго учебнаго округа, своими распоряженіями обезпечившимъ успъхъ предпріятія и 2) благодарить мирового посредника Трокскаго уъзда Ивана Адамовича Савицкаго, номъщика Витольда Борисовича Кейстуть-Гедимина и ксендза м. Удріи Кальварійскаго утзда, Сувальской губерніи, В. Гимосъ за содъйствіе оказанное ими члену-сотруднику Вольтеру.

Доложено отношение Комитета Общества для содъйствия русской промышленности и торговлъ съ увъдомлениемъ, что въ виду закрытия состоявшей при Министерствъ Финансовъ Комиссіи по изслъдованию кустарной промышленности, Комитетъ Общества для содъйствия русской промышленности и торговлъ нашелъ весьма полезнымъ учредить при этомъ Обществъ особое Отдъление Комитета, въдънию котораго подлежали бы кустарная и ремесленная промышленности. Вмъстъ съ тъмъ Комитетъ постановилъ пригласить принять участие въ занятияхъ этого Отдъления представителей, какъ тъхъ обществъ, которыхъ депутаты участвовали въ работахъ упраздненной Комиссіи, такъ и Обществъ Лъсного и Поощрения Художествъ и нотому проситъ Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества назначить съ своей стороны двухъ депутатовъ.

Постановлено просить члена Совета М. Н. Раевскаго, бывшаго пред-

ставителемъ Общества въ упраздненной Комиссіи, принять на себя представительство и въ новомъ отделеніи Общества для содействія русской промышленности и торговле. Избраніе второго депутата предоставить на усмотреніе вице-председателя.

Доложено отношение Главной Физической Обсерватории съ просьбою о передачѣ оной, на хранение въ ея архивѣ, рукописи г. Залюбовскаго съ метеорологическими наблюдениями, доставленными г. Залюбовскимъ Обществу болѣе 10 лѣтъ тому назадъ.

Постановлено исполнить, если рукопись эта будеть отыскана въ архивѣ. Общества.

Доложено письмо генералъ-губернатора Восточной Сибири, на имя вицепредсъдателя, съ увъдомленіемъ, что лица, о награжденіи которыхъ за услуги, оказанныя Усть-Ленской полярной станціи, ходатайствовалъ Совътъ Общества, имъ представлены къ наградамъ, за исключеніемъ одного лица, въ виду полученія онымъ Высочайшей награды въ 1886 г.

Доложент циркуляръ Ковенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета о предположени устроить при Комитетъ естественно-исторический, промышленный, археологический и этнографический музей и просьба сообщить замъчания Общества на приложенный проектъ устройства этого музел.

Постановлено передать въ Отделение Этнографіи.

Доложена просъба объ обмѣнѣ изданіями, 1) Новгородской Губернской Земской Управы, 2) Археологическаго Общества въ Загребъ и 3) Редакціи чешскаго журнала "Athenaeum".

Постановлено посыдать первой "Изв'єстія" и "Отчеть", остальнымъ вром'є этихъ изданій еще и записки по Отділенію Этнографіи.

Доложена просъба Совъта Петровскаго Общества изслъдователей Астраханскаго края, о высылкъ оному изданныхъ Географическимъ Обществомъ Указателя Межова и Указателя статей, помъщенныхъ въ Извъстіяхъ Географическаго Общества.

Постановлено исполнить по сколько возможно.

Доложена просьба д. чл. П. А. Матвъева, о выдачь ему для занятій въкачествь члена состоящей при Обществь Комиссіи по собиранію народных юридических обычаевь, томовь 2, 3, 4, 5, 6 и 7 записокь по Этнографіи.

Постановлено выдать.

Доложено, что Обществу принесены въ даръ А) секретаремъ Общества А. В. Григорьевымъ: 1) Дъвичій головной уборъ лопарки Іоканскаго селенія на Мурманскомъ берегу, 2) Бабій головной уборъ лопарки оттуда же, 3) Лопарскій дътскій (мужской) головной уборъ оттуда же, 4) и 5) два мъшка изъ оленьей шкуры, работы Новоземельскихъ самовдовъ, 6) Модель женской верхней одежды (шуба и шапка), работы Новоземельскихъ самовдовъ. В) Членомъ-сотрудникомъ К. Д. Носиловымъ: гербарій изъ окрестностей Архангельска и съ Новой Земли и 2) ивсколько шкурокъ птицъ и млекопитающихъ Новой Земли. В) Членомъ-сотрудникомъ Г. И. Куликовскимъ: 1) Женскій головной уборъ, называемый Сорока. 2) Женскій головной уборъ, называемый фата. 3) Шейный женскій уборъ, называемый грибатка, эти 3 номера (1, 2 и 3) изъ Каргопольскаго уъзда, Олонецкой губерніи. 4) Женское платье, называемое фалтовникъ; 5, 6 и 7) три пояска къ нему

(№№ 4, 5, 6 и 7 изъ Мошинской волости, Каргонольскаго увзда). 8) Ланоть съ оруділии производства. 9) Деревянной колодкой и 10) подковыркой, называемой котачъ, изъ бычачьей кости (№№ 8, 9 и 10) изъ Каргонольскаго увзда). 11) Деревянный безмънъ изъ Вытегорскаго увзда. 12) два браслета, купленные въ селъ Вознесенская пристань, Лодейнопольскаго увзда Олонецкой губерніи. Г) Членомъ-сотрудникомъ Н. И. Кузнецовымъ слъдующіе предметы изъ домашняго обихода Вогулъ съ рр. Лозьвы и Сосьвы:

1) Сахей — женскій зимній костюмъ изъ оленьей шкуры; вогульскій женскій костюмь отличается оть зырянскаго и самовдскаго темь, что впереди имъетъ сверху до низу разръзъ, завязываемый ремнями (распашной) и не имъетъ капишона. Онъ шьется изъ двухъ шкуръ — одна шерстью внутрь (замъняетъ самоъдскую и зырянскую малицу), другая шерстью снаружи (замъняеть самоъдскій и зырянскій совикь). По борту, по подолу и на рукавахъ характерные вогульские рисунки, сделанные, подобно мозаикъ, изъ бълыхъ и коричневыхъ кусковъ шерсти и изъ краснаго сукна (Искорскія юрты, р. Сосьва). 2) Зимняя мужская шапка Кентъ, изъ пыжиковъ. (Искорскія юрты, р. Сосьва). З и 4) Зимняя мужская обувь: чулки — шерстью внутрь кёсь и ёренвай — шерстью снаружи. Кёсъ дълается изъ бълой шкуры, ёренвай изъ коричневой съ характерными узорами: Женскій ёренвай отличается рисункомъ узора, а именно, поперечныя полосы въ мужскихъ ёренвай у кольна, въ женскихъ-у подошвы. Продольныя полосы въ мужскихъ — нарадлельны, въ женскихъ — сходятся винзу клиномъ. Поперечныя и продольныя полосы дёлаются изъ суконныхъ вставокъ или изъ бълой шкуры. (Юрта Тим. Тошемскаго, р. Тошемка, притокъ р. Лозьвы). 5) Лътияя суконная обувь — совьевай. Замъняетъ лътомъ и кёсъ и ёренвай, и, подобно гамашамъ, обтягиваетъ погу и заходитъ выше кольнъ. (Юрта Николая Каслонова, р. Лозьва). 6) Такая же льтняя обувь, но изъ лосиной кожи (детская). (Юрта Оад. Каслонова. Юж. Тошемка, впадающая въ р. Ивдель, притокъ р. Лозьвы). 7) Летняя детская обувь изъ лосиной шкуры, вродь туфлей. Чтобы мягче было ходить, въ подошвы кладется солома или съно. (Тамъ же). 8, 9, 10 и 11) Различнаго рода мъшки, сдъланные изъ разноцвътныхъ кусковъ оленьей шкуры. Рясунки, получающеся такимъ образомъ, или напоминають шахматную доску, или обыкновенные характерные, угловатые рисунки вогульского типа. Нъкоторые изъ этихъ мъшковъ украшены бисеромъ и позументами. Служатъ для сбереженія различныхъ мелочей, рукодёлья п пр.; въ нихъ же хранятся маленькіе пдолы — домашніе боги вогуловъ. (На р. Лозьв'я и Сосв'я). 12) Большой мітокъ, сділанный изъ рыбьей кожи (изь кожи леня). Употребление тоже, что и оленьихъ мъшковъ, а также въ нихъ сохраняють сушеную рыбу. (Юрта Няхсамвай пауль на р. Сосьвъ). 13 и 14) Чуманы съ крышками и безъ крышекъ изъ бересты съ характерными рисунками, выскобленными ножемъ, для храненія мелочей, для сбора оръховъ, ягодъ п т. д. (На р. Лозьвъ и Сосвъ). 15 и 16) Туясъ, Пайна изъ бересты. (Тамъ же). 17) Спичечница изъ кости. (Юрта Николая Каслонова, р. Лозьва). 18) Табакерка изъ бересты. (Тамъ же). 19) Полотенце или утиральникъ изъ сосновыхъ стружекъ, для вытиранія посуды, рукъ и т. д. (Ср. Сорокинъ. Путешествіе въ вогуламъ р. 30. Рукотеры. (Тамъ же). 20) Модель вогульской лодки съ плотами и веслами. (Юрта Тим. Тошемскаго, р. Тошемка, притокъ Лозьвы). 21 и 22) Деревянныя дожки, одна съ резъбой. (Искорскія юрты, р. Сосьва). 23) Маска изъ бересты, которая над'вается во время плясокъ, въ особенности во времи медвъжьяго праздника (Юрта Николая Каслонова, р. Лозьва). 24) Стрела съ металлическимъ наконечникомъ (Искорскія юрты, р. Сосьва). 25, 26 и 27) 2 пары бисерныхъ нарукавниковъ и шитаго бисеромъ воротника къ детней рубащей вогулки (Р. Сосьва и Лозьва). 28) Модель люльки для мальчика изъ бересты (люлька для діввочки отличается другимъ рисункомъ на спинкъ дюльки). (Юрта Хаульнауль, р. Сосьва). 29) Мфрка для пороху изъ кости (Тамъ же). 30) Женскія косы съ бисерной бляхой на затылкъ и съ мъдными укращеніями, вплетенными въ косы (Мужскія косы не имфють бляхи на затылкф (Искорскія юрты, р. Сосьва). 31, 32 и 33) Куклы, сдёланныя изъ тряночекъ и кусковъ оленьей шкуры, которыми играють вогульскія діти: мужикь, женщина и ребеновъ вълюдые (Тамъ же). 34) Ножны для ножика (Тамъ же). 35) Поясъ вогула съ полнымъ приборомъ: ножикомъ въ ножнахъ, точильнымъ камнемъ и кожанымъ мѣшечкомъ для кремня и труга (Юрта Өал. Тошемскаго, р. Юж. Тошемка, впадающая въ р. Ивдель, притокъ Лозьвы). 36) Вферъ или опахало изъ крыльевъ птицъ (Искорскія юрты, р. Сосьва). 37) Нитки изъ оленьихъ жилъ (Тамъ же). 38) Канатъ изъ кори и корней ивы (Salix) (Тамъ же). 39, 40, 41 и 42) Модели вогульской письменности (Юрта Ал. Укладова, р. Лозьва). 43) Домашній богь-шайтань, деревянный идоль (Тамъ же). И. 44) Зырянскій календарь (Ураль. Чумъ Мартына Вокуева).

Постановлено: предметы этнографическаго характера хранить въ Музев Общества, коллекціи зоологическія передать въ Музей Императорской Академіи Наукъ.

Доложено о получении, черезъ посредство Департамента Внутреннихъ Сношений Министерства Иностранныхъ Дѣдъ, отъ Университета въ Токіо экземиляра "Memoirs of the literature college Imperial University of Iapan № 1", съ просьбою объ обмѣнѣ.

Постановлено вступить въ обмёнъ и посыдать кроме Известій и Отчета Записки по Общей Географіи, а также и по Этнографіи.

Доложено о поступленіи следующихъ рукописей:

Отъ дъйствительнаго члена Р. Н. Савельева: 1) Барометрическія наблюденія на удаленныхъ метеорологическихъ станціяхъ и во время путешествій и 2) Опыты съ гипсотермометромъ № 10,825 въ аппаратъ для кипяченія, системы и работы Бодэна.

Отъ члена-сотрудника Е. Т. Соловьева: 3) карта Кубанской Области съ Сухумскимъ округомъ, составленная К. Мачаваріанн, съ просьбою о гонорарѣ г. Мачаваріани, въ случаѣ принятія карты для помѣщенія въ изданіяхъ Общества.

Отъ члена-сотрудника А. М. Минха: 4) дополнения къ ранъе доставленной рукописи "Народныя суевърія, повърья и проч. Саратовской губерніи съ рисункомъ Кудеяровой горы".

Отъ Барона А. Биберштейна: 5) Итальянские путемественники послед-

няго времени, 4 тетради.

Отъ Верхнеудинскаго Окружного сельскаго врача Н. Кирилова: 6) "Нъсколько статистическихъ замътокъ врача о мъстечкъ Хотимскъ, Могилевской губерніп".

Отъ Ө. Д. Воинова: 7) Изъ путевыхъ записокъ съверо-западнаго края Россіи по Минской губерніи.

Отъ дъйствительнаго члена Р. Ө. ф. Эркерта: 8) "Черкесы".

Отъ члена-сотрудника Ю. А. Труссмана: 9) "Полувѣрцы Псковско-Печерскаго края съ этнографическою картою, составляющая отчетъ г. Труссмана о совершенной имъ, при содъйствін Общества, повздкъ въ Псковско-Печерскій край.

Отъ г. Вологдина изъ Перми: 10) "Пѣсни Пермяковъ. Мелодіи и текстъ. Записанныя въ Соликамскомъ уѣздѣ Пермской губерніи (Объ этой рукописи см. журналъ засѣданія Совѣта 9-го января 1887 года [Извѣстія

T. XXIII, crp. 82]).

Постановлено: рукописи за №№ 1, 2 и 5, передать на разсмотрвніе Соединенныхъ Отделеній Географіи Математической и Географіи Физической, рукопись № 6— на разсмотрвніе Отделенія Статистики, прочія рукописи

на разсмотрѣніе Отдѣленія Этнографіи.

Председательствующій въ Отделеніи Этнографіи, действительный члена В. И. Ламанскій доложиль ходатайство Отделенія, о признаніи членами-сотрудниками Өедора Яковлевича Трейланда и священника села Кодемы, Архангельской губерніи Константина Боголенова.

Постановлено признать.

Доложент прилагаемый списокъ (см. приложеніе), лицъ, предлагаемыхъ къ избранію въ дъйствительные члены Общества.

Постановлено заявить о кандидатурт этихъ лицъ въ ближайшемъ общемъ собрании.

Приложение къ журналу засъдания Совъта-5-го октября 1877 г.

Списокъ лицъ, предлагаемыхъ въ дъйствительные члены Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Андреевт, Николай Павловичь, врачь шкуны "Бакань", занимающійся гидрологіей Бълаго моря.

Друри, Иванъ Васильевичъ, инженеръ—дѣйств. статскій совѣтникъ.

Кологривовт, Иванъ Семеновичъ, инженеръ — дъйствит. статскій совътникъ, извъстный своими изслъдованіями по эксплуатаціи и законодательству Съверо-Американскихъ жельзныхъ дорогъ.

Кондолиани, Николай Ивановичъ, почетный секретарь V отдъла Импер. Русск. Технич. Общества.

Петри, Эдуардъ Юльевичъ, профессоръ Географіи и Антропологіи въ С.-Петербургск. Университ.

Петровъ, Иванъ Ивановичъ, преподаватель Исторіи и Географіи во 2-мъ реальномъ училищѣ.

Кто предлагаеть:

А. В. Григорьевъ.

А. И. Вилькицкій.

М. Н. Герсевановъ.

I. И. Стебницкій.

М. Н. Герсевановъ.

I. И Стебницкій.

А. В. Бълостоцкій.

М. Н. Раевскій.

II. II. Семеновъ.

А. В. Григорьевъ.

Tr Di Ipilopasa

Е.Е. Замысловскій.

Л. Н. Майковъ.

В. И. Ламанскій.

П. П. Семеновъ.

Журналь общаго собранія И. Р. Г. О. — 7-го октября 1887 г.

Засъдание подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя Общества почетнаго члена П. П. Семенова.

По открытін засёданія секретарь Общества А. В. Григорьевъ доложиль о предпринятых минувщимъ летомъ экскурсіяхъ. (См. отчетъ И. Р. Г. О. за 1887 г.).

Членъ-сотрудникъ Н. И. Кузнецовъ сдълалъ предварительное сообщение о результатахъ своей командировки на Уралъ (см. выше стр. 573) и демонстрировалъ принесенную имъ Обществу въ даръ богатую коллекцію предметовъ изъ быта Вогуловъ (перечень этихъ предметовъ см. выше стр. 762).

Туть же были выставлены и предметы этнографическаго характера, до-

ставленные гг. Григорьевымъ и Куликовскимъ (см. выше стр. 761).

Объявлено объ избраніи въ дѣйствительные члены гг. Г. Айворъ, К. И. Богдановича, А. А. Быкова, А. Л. Гагемейстера, Н. Л. Гондатти, Б. М. Гужковскаго, И. К. Ивановскаго, С. Д. Козлова, Э. Е. Лейста, А. П. Ливена, кн. В. И. Массальскаго, Ю. Н. Милютина, В. А. Обручева и барона П. А. Раушъ ф. Траубенберга.

Заявлено о кандидатуръ въ дъйствительные члены лицъ, перечислен-

ныхъ въ спискъ, напечатанномъ выше на стр. 764.

Журналъ засъданія Отдъленія Этнографіи — 30-го октября 1887 года.

Засъдание подъ предсъдательствомъ дъйств. чл. В. И. Ламанскаго.

Читанъ и утвержденъ журналъ засъданія Отдъленія 25-го сентября 1887 года.

Чл.-сотр. А. В. Елисъевъ, въ видъ отчета о послъднемъ путешествіп своемъ въ Малую Азію, представиль Отдъленію рукопись подъ заглавіемъ: "Антропологическія замътки объ обитателяхъ Малой Азіи. Ч. 1, Общая. Ч. 2, Турки-Османы".

Опредълено: представить рукопись Совъту Общества.

Доложено: 1) Отношеніе Ковенскаго Губернскаго Статистическаго Комитета отъ 25-го сентября 1887 года за № 816, въ которомъ Комитетъ, извъщая о предполагаемомъ открытін въ Ковнѣ Губернскаго Естественно-историческаго и Промышленнаго Музея, проситъ Общество сдѣлать свои замѣчанія или дополненія на прилагаемомъ проектѣ.

Опредълено: препроводить въ Ковенскій Губернскій Статистическій Комитеть изданную Обществомъ программу для собпранія предметовъ для

Этнографическаго Музея.

2) Письмо И. И. Лебедева, изъ гор. Данкова, въ которомъ предлагаетъ Обществу принять отъ него "рукописное сочинение времени царя Алексъя Михайловича о происхождении чудотворной иконы Смоленской Божіей Матери во время морового повътрія и о чудесахъ, происшедшихъ отъ этой иконы".

Опредплено: принять съ благодарностью предложение г. Лебедева. извъстия и. р. г. о.—т. ххии.

3) Письмо В. П. Суницы, изъ Мглина, Черниговской губерніи, въ которомъ предлагаетъ на обсужденіе Отдъленія вопросъ "объ особомъ складъ волосъ на головъ въ видъ двухъ завитковъ (о такъ называемыхъ двухъ макушкахъ), имъетъ ли эта особенность научное опредъленіе и не представляетъ ли она точнаго указанія на расовое или этнографическое отличіе".

Отдъление присоединилось къ миннію чл.-сотр. А. В. Елистева, дав-

шаго отрицательные отвъты на поставленные г. Суницей вопросы. Доложено о поступлени слъдующихъ рукописныхъ матеріаловъ:

1) Отъ Ю. А. Трусмана, предпринимавшаго, при содъйствіи Общества, льтомъ 1885 года экскурсію въ Исковскую губернію: "Полувърцы Исково-печерскаго крам" съ приложеніемъ этнографической карты.

Опредплено: напечатать въ изданіяхъ Общества.

2) Отъ И. Н. Мамакина, изъ гор. Починокъ: "28 народныхъ пъсенъ и 25 народныхъ легендъ, записанныхъ имъ въ Лукояновскомъ уъздъ Нижегородской губерніи".

3) Отъ А. Н. Минка: "Дополненія къ суевёрьямъ, обрядамъ и т. д. Саратовской губернін", при заявленін, въ которомъ благодарить за избра-

ніе въ члены-сотрудники.

Опредълено: рукописи №№ 2-й и 3-й хранить въ ученомъ архивъ Об-

щества.

4) Отт К. Д. Мачаваріани, изъ Сухума: "Рукописная карта Сухумскаго округа и Кубанской области" съ надписями на ней, относящимися къ древнъйшему періоду, при препроводительномъ письмъ чл. сотр. Е. Т. Соловьева, и письмо г. Мачаваріани, позже полученное, въ которомъ онъ предлагаетъ составленную имъ карту въ полное распоряженіе Общества и выражаетъ готовность выслать свой трудъ: "Исторія Сухума и Абхазіи", какъ подеръпленіе къ надписямъ, нанесеннымъ на карту.

Опредълено: карту передать на разсмотрѣніе К. П. Патканову и про-

сить г. Мачаваріани выслать на время названный имъ трудъ.

5) Отъ Н. М. Ядринцева: "Потядка въ Восточную Сибирь съ этнографическою и археологическою цёлью въ 1886 году.

Опредплено: передать секретарю Общества для напечатанія въ "Извѣстіяхъ".

- 6) Оть действ. чл. Р. Ф. фонъ-Эркерта: "Черкеси".
- 7) Отъ О. Д. Воинова: "Путевыя записки по Съверо-западному краю".
- 8) Отъ дъйств. чл. 3. Ө. Радченко: "22 народныхъ пъсни Гомельскаго уъзда Могидевской губерніи, въ дополненіе къ доставленному ею сборнику.

Опредплено: рукописи №№ 6-й и 7-й передать на разсмотрѣніе дѣйств. членамъ барону В. Р. Розену и М. О. Кояловичу, а № 8-й передать чл.-сотр. Ө. М. Истомину для печатанія.

- 9) Отъ Маріи Ант. Саковичъ: "Пѣсни крестьянъ с. Молодова, Кобринскаго уѣзда Гродненской губерніи", при препроводительномъ письмѣ г. В. Здановича.
- 10) Отъ П. А. Вологдина, изъ Перми: "Пъсни пермяковъ. Мелодіи и текстъ, записанные въ Соликамскомъ уъздъ Пермской губерніи (см. журнзас. Отд. 18-го ноября 1886 г. "Извъстія" т. ХХІІ, вып. 5, стр. 579).

Опредплено: рукописи №№ 9-й и 10-й передать на разсмотрѣніе дѣйств. членамъ Т. И. Филиппову и М. А. Балакиреву.

11) Отъ Н. Е. Пальчикова: "О методъ записыванія пъсенныхъ мелодій Н. Е. Пальчикова.

Опредплено: напечатать въ "Извѣстіяхъ" Общества.

Доложени краткій отчеть Р. Р. Шлюпаса о произведенных имъ истекшимъ летомъ антропологическихъ измереніяхъ въ среде литовскаго и жемантскаго населенія Литвы. Г. Шлюпасъ производиль изміренія въ іюлі мъсяцъ только по праздничнымъ днямъ; вслъдствие краткости времени и при существованіи другихъ неблагопріятныхъ условій, ему удалось изм'ьрить только 25 индивидуумовъ (20 мужчинъ и 5 женщинъ), между которыми вполнъ развитыхъ онъ насчитываетъ 18 (14 мужчинъ и 4 женщины). Результаты этихъ изм'вреній г. Шлюпасъ сопоставиль съ таковыми же г. Бренсона, измерившаго 60 мужчинъ и 30 женщинъ, преимущественно вполн'в развитыхъ. 63% мужчинъ и все женщины по измърению г. Шлюпаса, оказались brachicephali, причемъ головной указатель колебался между тах. 88,33 и тіп. 75,96. Передне-задняя окружность головы у мужчинъ 558,92 mm. (Бренс. 553,85), а у женщинъ 535,00 mm. (Бренс. 545,35). Липевой указатель или мужчинь 75,88 (Бренс. 71,94), а у женщинь 78,37 (Бренс. 74,51). Отношенія всей длины тела къ туловищу, верхнимъ и нижнимъ конечностямъ представляются въ следующемъ виде: принимая среднюю длину тыла за 1: средняя длина тыла къ туловищу у мужчинъ 1:0,333 (Бренс. 1:0,352), у женщинъ 1:0,332 (Бренс. 1:0,354); средняя длина тъла къ верхнимъ конечностямъ 1:0,458 (Бренс. 1:0,469), у женщинъ 1:0,440 (Бренс. 1:0,469); средняя длина тёла къ нижнимъ конечностямъ у мужчинъ 1:0,522 (Бренс. 1:0,561), у женщинъ 1:0,523 (Бренс. 1:0,571). Отношеніе длины тыла къ грудной окружности 1:0,523 (Бренс. 1:0,555), у женщинъ 1:0,543 (Бренс. 1:0,568). Средняя окружность груди, дважды взятая, превосходить среднюю длину тыла по измереніямъ г. Шлюпаса, на 75 mm., согласно показаніямъ г. Снегирева, опубликовавшаго измѣренія литовскихъ новобранцевь, между тымь какь у г. Бренсона разница достигаеть 182 mm.

Въ виду небольшого количества матеріала г. Шлюпасъ не упоминаетъ

здёсь о болёе мелкихъ отношеніяхъ.

Желая продолжать собираніе матеріаловь, г. Шлюпась просиль Отдівленіе разрішить ему дальнійшее пользованіе инструментами.

Опредплено: исполнить.

Доложено заявленіе чл.-сотр. Н. М. Ядринцева, въ которомъ онъ предлагаетъ Отдъленію для изданія свой трудъ, содержащій собранныя имъ этнографическія и статистическія свъдънія объ инородческихъ племенахъ, преимущественно Западной Сибири; трудъ этотъ снабженъ таблицами и этнографическими картами Тобольской и Томской губерній.

Опредплено: имъть въ виду для изданія.

Дъйств. членъ В. В. Радловъ доложилъ отзывъ о разсмотрънной имъ рукописи Н. П. Принузова: "Свъдъна для изучена этнографіи Якутскаго округа, собранныя по программъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества". Доставленныя свъдъна относятся къ отд. III паванной программы: языкъ, преданія и памятники, и отд. IV: домашній быть.

Вначалъ г. Принузовъ даетъ нъсколько сказокъ и легендъ: 1) сказание о переселения Якутовъ и покорении ихъ казаками, 2) сказание о про-

нсхожденіи зайцевъ и оленей, 3) разсказъ о первомъ кузнецѣ, 4) разсказъ о сотвореніи земли, 5) сказки: а) Ого тассаяхъ (дитя спрота), б) кянялики хадэтъ.

Разсказы эти представляють, по мижнію докладчика, очень интересный этнографическій матеріаль, такь какь они собраны самимь авторомь у якутовь различныхь улусовь, хотя ихь, повидимому, нельзя признать за буквальные переводы якутскихъ разсказовь, какь это можно было бы заключить изъ примёчаній автора: "записано со словь якута такого-то; скорье они являются пересказами общаго содержанія; тёмь не менёе они дають много любопытнаго и значительно обогащають наши свёдёнія о народномь творчествё якутовь. Не входя вь подробное изложеніе содержанія этихъ разсказовь, докладчикъ указаль лишь, что они носять вообще характерь тюркскихъ преданій и во всёхъ отношеніяхъ напоминають сказанія западно-сибирскихъ тюркскихъ племенъ, въ чемь можно убёдиться, сравнивая, напримёрь, сказаніе "о переселеніи якутовь" съ легендами, записанными докладчикомъ у иртышскихъ татарь о Кучумё и т. д., или другіе разсказы со сказаніями того же рода, собранными г. Радловымъ у алтайцевь, черневыхъ татаръ и телеутовъ.

Печатать эти разсказы, но мнѣнію докладчика, можно лишь съ нѣкоторыми редакціонными измѣненіями. При этомъ было бы желательно просить автора продолжать собираніе такихъ матеріаловъ, но съ сохраненіемъ, но возможности, буквальной передачи ихъ со словъ разсказчиковъ.

Далее въ рукописи следують словари:

А. Переводъ словъ, служащихъ для выраженія понятій отвлеченныхъ. Это небольшой сборникъ словъ на русскомъ и якутскомъ языкахъ. Передача якутскихъ звуковъ неточная, чему примъромъ можетъ служить слово ютё — ўтуо — добрый и др.; есть неточности и въ переводъ, такъ ўтуо значитъ "добрый", а не "доброта" и др. Слова эти встръчаются въ словаръ Бетлинга; при печатаніи слъдовало бы, по мнънію докладчика, передать эти слова по транскрипціи Бетлинга.

То же можно сказать и о второмъ словарѣ В. Переводъ словъ, означающихъ мѣстныя особенности окружающей природы; при чемъ въ отдѣлѣ періодическіе вѣтры очень невѣрно истолкованы нѣкоторыя примѣты различныхъ временъ года.

- Г. Названіе различныхъ одеждь и частей одежды.
- Д. Хозяйственныя вещи.
- Е. Названіе яствъ и питей.
- Ж. Снаряды рыболовства и охоты. Словъ въ этихъ словаряхъ немного и переданы они неточно.
- И. Слова, взятыя изъ другихъ языковъ. Здёсь перечисляется рядъ русскихъ словъ, вошедшихъ въ якутскій языкъ, но не обозначена та форма, въ которой они употребляются у якутовъ, поэтому списокъ этотъ не представляетъ никакого интереса.

Въ концъ статън прибавлено 53 пословицы и 200 загадокъ якутскихъ въ русскомъ переводъ. Печатаніе этого матеріала было бы желательно съ якутскимъ текстомъ.

Отд. IV содержить некоторыя изъ бытовыхъ сведений и можеть быть напечатанъ лишь со значительными редакціонными поправнами.

Опредплено: хранить рукопись г. Припузова въ ученомъ архивѣ Общества.

Чл.-сотр. Э. А. Вольтеръ сдълать сообщение "о народнихъ пъсняхъ и напъвахъ Дейново-судавскихъ литовцевъ", подразумъвая подъ судаванами литовцевъ Тракскаго уъзда Сувалкской губерніи, между тымъ какъ дейновци живутъ въ Ошмянскомъ, Лидскомъ и части Виленскаго уъздовъ. Пъсни литовцевъ Виленской губерніи представляють особенный интересъ для русской науки, такъ какъ онъ служатъ матеріаломъ для этнографическаго разграниченія двухъ народностей: бълорусской и литовской, что особенно важно въ виду того, что статистическими комитетами Съверо-западнаго края собираются цифровыя данныя не по племенному составу, а только по въроисповъданію.

Что касается до народной музыки и особенно ивсенных велодій, то можно утверждать, что онв не менве оригинальны, чвыть бізпорусскія, чешскія и польскія. Знаменитый этнографь Польши, Оскаръ Кольбергъ, въ 1879 году издаль литовскія ивсни съ мелодіями (61), собранныя имъ въ 1860 годахъ въ Сувальской губерніи. "Nuta tych piesni, говоритъ О. Кольбергъ (рад. 170), nie mniejsze od słów ukazuje oryginalność motywów, lubo w zasadzie nie odbiega ona od tonolności, jaka cechuje pieśni slowańskie i

germańskie, i wogóle aryjskie (pzez celtyckich)" 1).

Литовское народное пѣніе, какъ поясниль референть, особенно оригинально на берегахъ ръки Нъмана, играющей вообще въ литовской народной песне такую же роль, какъ Дунай у славянъ. Двина (Даугава) у латышей и Волга на Руси. Для ознакомленія съ музыкальнымъ характеромъ литовской пфсии, референтомъ проифты были 6 мелодій: одинъ военный плачь, ифсколько дюбовныхъ и свадебныхъ ифсенъ. Въ заключение г. Вольтеръ указалъ на своевременность приступить къ изданію матеріаловъ по этнографіи литовцевъ Виленской губерніи и на первыхъ порахъ заохотить мъстныхъ собирателей изданіемъ небольшого сборника литовскихъ песеннихъ мотивовъ, вместе съ текстомъ, который непременно долженъ быть напечатанъ латинскимъ шрифтомъ. Мивніе докладчика о приміненій вр этому случай латинскаго шрифта вызвало весьма оживленныя пренія, въ которыхъ приняль участіе действ. чл. М. О. Кояловичь, полагавшій болже умъстнымъ примънить здъсь русскій шрифть, а также дъйствительные члены И. П. Корниловъ, В. В. Радловъ, председательствующій и другіе.

Опредплено: представленное Э. А. Вольтеромъ собраніе пісенъ передать на разсмотрівне дійств. членамъ Т. И. Филиппову и М. А. Балакиреву, что же касается до шрифта, то о немъ иміть сужденіе въ одномъ изъ дальнійшихъ засізданій Отділенія.

Чл.-сотр. А. М. Поздивевъ съ разрвшения предсвдательствующаго представиль подробныя объяснения по поводу замътки почетнаго члена Н. М. Пржевальскаго о сдъланной докладчикомъ рецензи сочинения "Ш путешествие въ Центральной Азін" Н. М. Пржевальскаго (Журналь Министерства Народнаго Просвъщения за апръль 1884 г., отд. II, стр. 316).

⁴) Zbiór wiadomosći do antropologii krajówej. Tom III. Kraków. 1879. pag. 167—230.

Въ виду предстоящаго присужденія медалей Отділеніемъ избрана комиссія для разсмотрінія трудовъ, могущихъ удостоиться этой награды. Въ составъ комиссіи, сверхъ предсідательствующаго и секретаря Отділенія, избраны: Л. Н. Майковъ, А. Ө. Бычковъ, И. П. Минаевъ, Н. И. Веселовскій, В. П. Васильевъ, С. В. Пахманъ, запасными Е. Е. Замысловскій, В. В. Радловъ и Э. А. Вольтеръ.

Въ виду поздняго времени предполагавшіяся сообщенія А. М. Позд-

нъева и Д. П. Драганова отложены до слъдующаго засъданія.

Журналь общаго собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.—4-го ноября 1887 г.

Засъданіе подъ предсъдательствомъ вицепредсъдателя Общества почетнаго члена П. П. Семенова.

По открытіи засёданія секретарь Общества А. В. Григорьевъ прочель выдержки изъ отчетовъ Отдёловъ Кавказскаго и Восточнаго-Сибирскаго о деятельности ихъ въ 1886 году.

Вслъдъ затъмъ А. Л. Ященко сдълалъ сообщение о пребывани своемъ у допарей дътомъ 1887 года.

Очертивъ природу посъщенной имъ части Лапландін, между Колою и Кандалакшею, докладчикъ перешель къ описанію способовъ передвиженія по Лапландін зимою и льтомъ и остальную часть доклада посвятиль разсказу о быть лопарей, ихъ нравахъ, промыслахъ и въ заключеніе познакомить собраніе съ повърьями, преданіями и образцами народнаго творчества лопарей.

Сообщеніе г. Ященко было иллюстрировано принесенною имъ Обществу въ даръ богатою коллекціей предметовъ домашняго и промысловаго обихода лопарей.

Въ залъ засъданія были также выставлены прекрасныя фотографіи видовъ и типовъ Бъломорскаго побережья, принесенныя Обществу въ даръчленомъ-сотрудникомъ Я. И. Лейцингеромъ.

Передъ закрытіемъ засъданія объявлено объ избраніи въ дъйствительные члены лицъ, списокъ которыхъ приведенъ выше на стр. 764.

Журналъ засъданія Отдъленія Этнографіи — 27-го ноября 1887 года.

Засъдание подъ предсъдательствомъ дъйствительнаго члена В.И.Ламанскаго.

Предсъдательствующій открыль засъданіе заявленіемь о томъ, что позволиль себъ сверхъ объявленной программы разрышить сообщеніе д. чл. Ю. П. Кузнецова, прівхавшаго въ Петербургъ на весьма непродолжительное время и пожелавшаго доложить въ Отдъленіи "о вредъ запрещенія печатать литовскія книги латинскимъ шрифтомъ". Такъ какъ программа засъданія была уже въ то время напечатана, то о собщеніи Ю. П. Кузнецова было объявлено особо въ газеть "Новое Время". Послѣ прочтенія и утвержденія журнала засѣданія 30-го октября 1887 г. дѣйств. чл. Ю. П. Кузнецовъ сдѣлаль сообщеніе "о вредѣ запрещенія печатать литовскія книги латинскимъ шрифтомъ".

Упомянувъ о состоявшемся въ 1865 году распоряжени Министра Внутреннихъ Дълъ, которымъ запрещалось печатание литовскихъ книгъ латинскимъ шрифтомъ, г. Кузнецовъ остановился на выяснении мотивовъ такого запрещения и на послъдствияхъ его. Распоряжение это было вызвано цълями не административнаго свойства, а чисто педагогическими; имълось въ виду облегчить литвинамъ доступъ къ русскому просвъщению.

Но совпадение случайных обстоятельствъ, а особенно переходъ въ православіе трехъ приходовъ Люценскаго убзда, вскоръ заставило литвиновъ относиться подозрительно къ русскому шрифту. Стали предполагать, что мъра эта имъетъ въ виду обращение литвиновъ въ православие. Подозръние скоро развилось въ предразсудокъ и дошло до фанатизма, благодаря которому докладчикъ, напримъръ, не могъ собрать у себя крестьянъ въ Россіенскомъ уёздё для научныхъ разспросовъ, такъ какъ, напуганные ксендзомъ, они опасались, что эти разспросы клонятся къ выв'вдыванію литовскихъ словъ для перевода православной литургіи. Съ теченіемъ времени однако религозные страхи удеглись, но старая литовская книга сдёдалась въ глазахъ народа святынею, а такой старой книгой являлся литовскій молитвенникъ. Эти же религіозные страхи содействовали успёху полонизаціи, съ особенною силой проявившейся въ Виленской епархіи при предать Жилинскомъ. Такое ополячивание черезъ посредство костела однако же не вездѣ было одинаково успѣшно; г. Кузнецовъ указалъ на случай, когда крестьяне одного прихода въ Трокскомъ убздъ жаловались Министру Внутреннихъ Дѣлъ на изгнаніе изъ костела народнаго языка; въ другомъ случав старшина Конявской волости Лидскаго увзда ходатайствоваль передъ начальникомъ края о возстановленіи въ дополнительномъ богослуженіи дитовскаго языка вмѣсто польскаго. Успѣху костельнаго ополячиванія немало содъйствовало и соприкосновение литовцевъ съ польской народностью; подобно тому, какъ въ мъстностяхъ, сопринасающихся съ бълорусскимъ населеніемъ, замѣтно обрусѣніе, такъ въ Литвѣ, прилегающей къ польскому населенію, видно сильное преобладаніе ополячиванія. Въ общемъ успѣхи полонизаціи сказываются довольно сильно; такъ на 600,000 католиковъ въ Виленской губерніи приходится 250.000 литовцевъ. Въ Сувалкской губерніи полонизація встрічаеть отпорь, благодаря хорошей постановкі школьнаго дъла, хорошему надзору за ксендзами и сравнительно свободному пользованію народными молитвенниками; тому же содействуєть и назначеніе народныхъ учителей для литовскихъ мъстностей изъ природныхъ литовцевъ,-мъра весьма сочувственная литовскому населенію. Всеобщая воинская повинность въ последнія 20 леть сильно содействуєть распространенію русскаго языка; но знаніе русскаго языка удовлетворяеть лишь практическія цёли, духовнаго удовлетворенія всетаки ищуть въ знаніи родного литовскаго языка. Благодаря отсутствію школьнаго обученія литовскому языку, такое обучение дается домашними средствами при помощи контрабандыхъ букварей и молитвенниковъ. При такихъ условіяхъ запрещеніе латиницы не имъетъ значенія и вносить динь упомянутые выше редигіозныя опасенія. Принудительныя міры въ этомъ случай только возбуждають народ-

ность, чему доказательствомъ служать статистическія данныя, свидітельствующія объ увеличеніи въ извъстныхъ мъстностяхъ количества преступленій, и обостряють отношенія народа къ правительству, которыя нередко усложняются еще благодаря незнакомству администраціи съ м'єстнымъ языкомъ. Въ научномъ отношении запрещение латинскаго шрифта также не удовлетворяеть потребности; при необходимости приспособлять къ литовскому языку какъ русскій, такъ и датинскій шрифть, последній пифеть то преимущество, что уже включаеть въ себъ готовые условные знаки для выраженія извъстныхъ литовскихъ звуковъ; кромъ того запрещеніе латиницы, по мивнію г. Кузнецова, разобщаеть русскую науку съ общеевропейскою. При такихъ условіяхъ для удовлетворенія въ литовскомъ народі духовныхъ потребностей является следующій исхода: или она должена воспринимать все подъ польскимъ угломъ эрвнія, или набрасываться на плохое иностранное изделіе различной ценности и достоинства, иди же довольствоваться плохими мъстными газетками, а также издающимися въ Америкъ, въ которыхъ находитъ поощрение въ переселению. Въ общемъ духовное состояніе литовскаго народа характеризуется стремленіемъ къ выселенію въ Америку, при чемъ въ теченіи 10-ти літь туда переселилось уже до 40.000 литовцевъ.

На сообщение Ю. П. Кузнецова сдълалъ возражение дъйствит. членъ М. О. Кояловичъ.

М. О. Коядовичъ заявилъ, что ему извъстны два фоліанта и пишется еще третій, заключающіе въ себё матеріалы, способные сдёлать еще боле яркою ту картину, которую нарисоваль Ю. П. Кузнецовъ; не имъя въ данномъ случав подъ руками этихъ матеріаловъ, М. О. указалъ лишь, что сч помощью ихъ можно было бы представить въ иномъ видъ многое изъ того, что доказываль Ю. П. Кузнецовь и между прочимь извъстное запрещеніе 1865 г. печатать дитовскія книги польскимъ алфавитомъ отнести ко временамъ графа Муравьева. Не затрогивая вопроса объ оцень деятельности администраціи западной Россіи, г. Кояловичь перешель къ обсужденію другихъ сторонъ сообщенія Ю. П. Кузнецова, сдёдавъ изъ него тотъ выводъ, что въ Литвъ ведется сильная борьба польской азбуки противъ русской, и предстоить такимъ образомъ решить вопросъ: следуетъ ли принять въ этомъ случав сторону польской азбуки или же заняться болбе обстоятельнымь разсмотреніемъ азбуки русской. Утверждая, что гг. литвинисты Вольтеръ н Кузнецовъ не занялись какъ следуетъ такимъ разсмотрениемъ, г. Кояловичь надъялся это доказать, при чемъ желаль остаться на почвъ сужденій прошлаго засъданія, т. е. говорить о приміненіи азбуки для литовскихъ книгь съ научной точки зрвнія, для научной цвли, оставляя въ сторонв книги самыя популярныя и газеты. Обращаясь къ западно-русской древности, г. Конловичь указаль на то, что русскій языкь быль вь употребленіи въ литовскомъ государствъ не только для государственныхъ дълъ внъшнихъ, но и для внутренняго управленія, въ томъ числі и для Литвы и Жиуди. Въ Виленскомъ центральномъ архивъ имъется множество грамотъ этого рода Въ числъ снимковъ древнихъ грамотъ Литвы, изданныхъ недавно Виленскимъ учебнымъ округомъ, есть акты судебнаго русскаго производства, гдъ фигурирують не только мъщане, но и окрестные жители, даже конокрады. Упомянувь далье о томъ, что Э. А. Вольтеръ высказаль печатно обвине-

ніе русскихъ священниковъ старыхъ временъ въ томъ, что они не составили въ свое время, подобно Кириллу и Мееодію или Стефану Пермскому, азбуки изъ русскихъ буквъ и не пріучили къ ней литвиновъ, г. Кояловичъ полагалъ, что это обвинение напрасное. Священники при такомъ распространенін русскаго языка дёлали свое дёло какъ слёдуеть и лишь не насиловали, подобно польскимъ ксендзамъ, литовской совъсти. Обращаясь къ современности, г. Коядовичъ указалъ на то, что при обсуждении азбуки для литовскихъ книгъ важно знать, какое число будущихъ читателей этихъ книгь знаеть русскую и польскую азбуку. По имфющимся у него даннымъ относительно народныхъ и городскихъ училищъ, а также гимназій Виденскаго учебнаго округа, разныхъ учебныхъ заведеній Варшавскаго учебнаго округа и относительно литвиновъ солдать, обучающихся русской азбукѣ въ полковыхъ школахъ, - всёхъ литвиновъ, знающихъ русскую азбуку, можно считать до 300.000 и даже болбе. Конечно говориль г. Кояловичь, число литвиновъ, знающихъ польскую азбуку, гораздо болъе и если при изданіи литовскихъ книжекъ и газетъ руководствоваться коммерческими соображеніями, то нужно ихъ издавать латино-польскимъ шрифтомъ, темъ более, что большинство знающихъ польскую азбуку принадлежатъ къ старому поколенію и благодаря существованію маіората или минората — люди состоятельные, между тыть какъ знающіе русскую азбуку — люди молодого покольнія, не хозяева и въ значительной части крайне бъдные. Но г. Кояловичъ полагаль, что русскимъ людямъ и при томъ въ Русскомъ Географическомъ Обществъ нельзя руководствоваться коммерческими цёлями и отдавать предночтеніе старому покольнію дитвиновь передь молодымь, составляющимь будущность литовскаго племени, въ знаніи котораго русской азбуки предлежить большой русскій трудъ.

Сообщеніе Ю. П. Кузнецова и возраженіе М. О. Кояловича вызвали весьма оживленныя пренія, въ которыхъ приняль участіе литвинъ г. Шлюнасъ, а также дъйствительные члены Л. Н. Майковъ, А. А. Куникъ, предсъдательствующій и другіе. По мижнію предсъдательствующаго, въ этомъ случат слъдовало бы предоставить литовцамъ полную свободу вырабатывать тотъ или другой шрифтъ, или же оба шрифта одновременно, если имъется по-

требность какъ въ томъ, такъ и въ другомъ.

Въ заключение предсъдательствующий объявиль, что за позднимъ временемъ предположенныя сообщения гг. Драганова и Петри отлагаются до ближайшаго засъдания.

Журналь засъданія соединенных Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—29-го апрыля 1887 г.

Присутствовали: предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Математической—І. И. Стебницкій и предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической—И. В. Мушкетовъ.

1) Прочитанъ и утвержденъ журнатъ предшествовавшаго засъданія.

2) Была произведена баллотировка для выбора членовъ въ медальную комиссію. Избранными оказались дъйствительные члены: Р. Э. Ленцъ, Ө.

Б. Шмидть, І. И. Стебницкій, И. В. Мушкетовъ. А. А. Тилло, Э. А. Коверскій, А. И. Воейковъ и В. Д. Аленицинъ.

3) Предсъдательствующій въ Отдэленіи Географіи Физической прочель нижесльдующій докладь комиссіи по составленію программы для изслъдова-

нія озеръ.

"По почину члена-сотрудника Н. М. Ядринцева въ заседании соединенныхъ Отделеній Математической и Физической Географіи Императорскаго Русскаго Географическаго Общества обсуждался вопросъ о постепенномъ уменьшеніи, всл'ядствіе усыханія, озерь въ Арало-Каспійской низменности и Западной Сибири. Вопросъ этотъ, имфющій важное научное и практическое значеніе, возбудиль общій интересь; въ виду неполноты свідівній о нашихъ озерахъ вообще и въ частности объ усыханів ихъ, Отделенія Математической и Физической Географіи постановили избрать комиссію по составленію программы для наблюденій надъ озерами. Въ составъ комиссін вошли: председательствующій въ Отделеніи Географіи Математической — І. И. Стебницкій, предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической-И.В. Мушкетовъ, действительные члены: А. А. Тилло, Ф. Б. Шмидтъ, и Ю. М. Шокальскій, члены-сотрудники: Н. М. Ядринцевъ, И. Д. Черскій, а послъ того уже самою комиссию приглашены были еще дъйствительные члены: В. Д. Аленицынъ и Н. А. Соколовъ и членъ-сотрудникъ Г. Н. Потанинъ.

Засъданія-комиссіи происходили подъ предсъдательствомъ И. В. Мушкетова и при секретаръ Ю. М. Шокальскомъ.

Предсёдатель, указавь на задачи комиссіи, сообщиль, что имёл ихъ въ виду, онь, благодаря содействію А. И. Воейкова, тоже члена озерной комиссіи, но находящагося въ настоящее время за-границей, вошель въ сношенія съ известнымъ изследователемъ озеръ, швейцарскимъ профессоромъ Форелемъ и просилъ его помочь комиссіи своими советами. Профессоръ Форель оказалъ однако комиссіи гораздо большую любезность, приславъ въ рукописи на французскомъ языкъ полную инструкцію для изследованія озеръ. Французскій оригиналъ былъ переведенъ па русскій языкъ секретаремъ Отделеній Географіи Физической и Географіи Математической Ю. М. Шокальскимъ.

Разсмотрѣвъ и обсудивъ программу профессора Фореля ⁴), комиссія вполнѣ одобрила ее, какъ отвѣчающую самымъ полнымъ научнымъ наблюденіямъ надъ озерами. Но такъ какъ собственно методической части въ ней отведено слишкомъ мало мѣста, а для нашихъ изслѣдователей, въ особенности на окраниахъ Россіи, необходимо указать и объяснить наиболѣе простые приборы, то комиссія нашла нужнымъ сдѣлать къ ней дополненіе, собственно методической части. Составить это дополненіе взялъ на себя членъ комиссіи, изслѣдователь Тропцко-Челябинскихъ озеръ и Арала, В. Д. Аленицинъ. Дополненіе свое В. Д. Аленицинъ объщалъ доставить въ концѣ нынѣшняго года. Чтобы не откладывать публикаціи программъ, комиссія постановила теперь же напечатать программу профессора Фореля въ оригиналѣ по-французски и въ переводѣ по русски въ видѣ приложенія къ Изеѣ-

⁴⁾ Напечатана приложеніемъ къ этому тому "Извістій И. Р. Г. О."

стіямъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества", а методическую часть В. Д. Аленицына напечатать, по представленін ея, осенью.

Кром'в общей программы для изследованія озеръ комиссія обсуждала спеціальный вопросъ объ установленіи наблюденій надъ періодическими измъненіями и особенно надъ усыханіемъ озеръ Арало-Каспійской низменности и Западной Сибири. По этому поводу Н. М. Ядринцевъ представилъ въ комиссію заявленіе, въ которомъ подробно изложиль во 1-хъ, практическую важность наблюденій надъ изм'єненіемъ озеръ въ Западной Сибири, а во 2-хъ, указалъ нъкоторые способы наблюдений (Приложение II). Комиссія, признавая важное значеніе этихъ наблюденій пришла, однако, къ тому заключенію, что строго-научная программа для такихъ странъ, какъ Арало-Каспійская низменность и Западная Сибирь, въ виду недостатка сколько нибудь подготовленныхъ изследователей на месте, едва ли можеть имъть широкое примъненіе; тогда какъ болье краткая программа, или рядъ вопросовъ, доступныхъ всякому грамотному мёстному жителю, могла бы способствовать собиранію интересныхъ и важныхъ научныхъ матеріаловъ о характеръ и измъненіяхъ нашихъ Сибирскихъ и Арало-Каспійскихъ озеръ. Въ виду ,этого комиссія выработала особую программу 1) для наблюденій надъ усыханіемъ озеръ, которую предполагается разослать въ большомъ количестви экземпляровь и проспть Омскій и Оренбургскій Отділы Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, а также и статистическіе комитеты, Астраханскій и Ставропольскій способствовать ея распространенію и вообще собиранію свідіній объ озерахъ и ихъ изміненіяхъ.

Въ заключение предсъдатель заявиль, что члены комиссии по составлению программы наблюдений надъ динамическими явлениями, совершающимися на берегахъ русскихъ морей, въ настоящее время отсутствують, а такъ какъ наблюдения эти имъютъ большой научный и практический интересъ, то желательно было бы скоръйшее установление ихъ, а потому, предсъдатель просилъ оставить этотъ вопросъ на разсмотръние членовъ озерной комиссии, которые, обсудивъ его, поручили составить программу для наблюдений д. чл. И. В. Мушкетову и Н. А. Соколову, изъявившимъ на то свое согласие.

Нѣкоторыми изъ присутствовавшихъ членовъ были сдѣланы замѣчанія относительно различныхъ детальныхъ частей программъ, по псправленіи которыхъ постановлено печатать, подъ наблюденіемъ секретаря Отдѣленія Географіи Физической, программу для наблюденія надъ усыханіемъ озеръ Западной Сибири, а также и программу профессора Фореля на французскомъ и русскомъ языкахъ.

4) Выло доложено предлежение о командировкъ Я. А. Макерова въ экспедицію, снаряжаемую генералъ-губернаторомъ Восточной Сибири графомъ А. П. Игнатьевымъ на озеро Косоголъ и верховья р. Енисея и была прочитана слъдующая программа изслъдованій, которыя г. Макеровъ предполагаетъ произвести. Программа эта въ томъ видъ, въ какомъ она выражалась по включени въ нее замъчаній и дополненій присутствовавшихъ на засъданіи спеціалистовъ, слъдующая:

⁴) Напечатана особымъ приложеніемъ къ этому тому Извёстій И. Р. Г. О.

Программа геологическаго изследованія Саянскаго хребта, верховьевъ реки Енисея и окрестностей озера Косогола.

Горная система, лежащая между 66°—71° восточной долготы (отъ Пул кова) и 51°-54° съверной широты, ограниченная на съверъ Саянскимъ хребтомъ съ его отрогами на востокъ и съверо-востокъ и хребтомъ Таниуола на югь, представляя чрезвычайно разнообразныя очертанія рельефа, служить водоразделомь между левыми притоками р. Ангары, притоками верховьевъ р. Енисея и лъвыми притоками р. Селенги. Это пространство проръзанное въ нъсколькихъ направленіяхъ маршрутами немногихъ путешественниковъ, представляется еще и до сихъ поръ, въ большой части своей совершенно не изследованнымъ, какъ въ физико-географическомъ, такъ и оро-геологическомъ отношенияхъ. Только съверный склонъ Саянскаго хребта изучень несколько более по рекамь Иркуту, Китою, Белой и Оке, но и то въ этомъ отношении посчастливилось только долинъ р. Иркута, для представленія же о геологическомъ строеніи остального пространствз мы имъемъ скоръе бъглыя указанія и замътки, чьмъ систематическія данныя. При изследовании этого района, среди общихъ вопросовъ физико-географическаго и геологическаго характера, особеннаго интереса заслуживають:

а) изслъдование Саянскаго хребта въ тектоническомъ и стратиграфическомъ отношении и осадочныхъ отложений долины Бей-кема и Улу-кема

для выясненія вопроса о времени поднятія этого хребта.

b) Выясненіе отношенія направленія дисловаціи этой области съ одной стороны къ дисловаціи Байкальскихъ Альпъ, и съ другой къ западной системѣ Саяна и Алтая; особенно слѣдуетъ обратить вниманіе на размѣры и направленіе дизоктивной дисловаціи, констатированной въ Восточно-Сибирскихъ массивахъ прежними изслѣдованіями.

с) Изследованіе ледникове Мунку-Сардыке и наносове на северноме и южноме склонахе его, также и ве долинахе реке Иркута, Белой, Оки и проч., для выясненія вопроса о ледниковоме періоде ве Восточной Сибири.

Среди многихъ частныхъ вопросовъ, возникающихъ предъ изследователемъ этой страны, можно указать, какъ на наиболее интересные, на

- а) вопросъ о коренномъ мъсторождении нефрита въ верховьяхъ р.р. Китоя и Бълой.
- b) спорный вопрось о вулканических кратерах вы верховых джунбулака, притока р. Оки.

с) изследованіе минеральных в источниковь въ верховьяхь Бей-кэма (по речкамъ Изыкъ-суку и Тарты къ югу отъ Passage Oriental).

Всѣ коллекціи, равно и первые отчеты, имѣютъ быть представлены

Императорскому Русскому Географическому Обществу.

5) Доложено указаніе д. чл. О. Н. Чернышева относительно желательных геологических изследованій на Новой Земле во время пребыванія тамъ экспедиціп Общества для определенія длины секунднаго маятника.

Постановлено сообщить эти пожеланія членамь экспедиціи для посильнаго исполненія ихъ.

6) Доложено о возвращении чл. сотр. А. В. Едискевымъ его рукописи "Фауна Сахары" после просмотра ея авторомъ.

Постановлено передать ее вновь на разсмотрение д. чл. Ө. П. Кеннена.

7) Дійствительный членъ М. А. Рыкачевъ сділалъ сообщеніе: о распреділеніи атмосфернаго давленія и вітровъ на Каспійскомъ морів ⁴).

Настоящая работа М. А. Рыкачева составляеть продолжение подобныхъже работь надъ вътрами морей: Балтійскаго, Бълаго и Чернаго, предпринятыхъ морскимъ отделомъ главной Физической Обсерваторіи съ самагоего учрежденія. Изследованіе о распределенін атмосфернаго давленія и вътровъ на Каснійскомъ морт заканчиваеть собою цтлый рядъ работь поотношенію къ морямъ Европейской Россіи. Матеріаломъ для настоящей работы послужили наблюденія, хранящіяся въ архивъ обсерваторіи и наблюденія, уже папечатанныя въ разныхъ изданіяхъ. Для полноты изследованія, докладчикъ обработаль не только наблюденія береговыхъ станцій, но и техь, которыя лежать въ соседнихъ местностяхь; всего были обработаны наблюденія съ 19 станцій, изъ нихъ 9 береговыхъ. При этомъ было обращено особое внимание на провърку всъхъ наблюдений и вычислялись только тъ изъ нихъ, которыя оказывались вполнъ надежными. Въ окончательных выводахь были опредёлены сравнительныя числа вётровъ, дувшихъ по каждому направленію и затѣмъ по формуламъ вычислены составляющія направленія и равнодійствующая, для місяцевь, времень года п года. Результаты вычисленій для времень года были представлены М. А. Рыкачевымъ въ видъ картъ, на которыхъ были нанесены направленія вътровъ въ каждой станцін въ 7 час. утра, 1 часъ дня и 9 час. вечера. Кром'в того. докладчикъ для полноты изследованія, произвель изысканія о распредёленін атмосфернаго давленія на Каспійскомъ морф. Ранфе построенныя карты изобаръ оказались недостаточными для этой цёли, и такъ какъ накопившійся за последнію годы по этому предмету матеріаль позволяль построить: новыя карты, то докладчикъ и предпринялъ этотъ трудъ. Докладчикъ коснулся также распредёленія давленія атмосферы зимою и летомъ. Зимою Каспійское море занято западною окраиною области высокаго давленія, находящагося въ центральной части Азіи, но въ южной части Каспійскаго моря есть зимою небольшая область слабаго давленія, а на Кавказ'в — высокаго. Такое распредъдение давления совершенно согласно и съ распредъленіемъ температуры въ это время года. В'втры на южномъ берегу Каспійскаго моря зимою дують отъ берега на море, на западномъ берегу дують сверо-западные, а на восточномъ-сверо-восточные. Въ береговыхъ пунктахъ замвчаются бризы. Летомъ въ центральной Азіи давленіе атмосферы, напротивъ, слабое, а область высокаго давленія находится на западъ и лежить надъ Атлантическимъ океаномъ, а на Каспійскомъ мор'в давленіе распредёлено равномёрно, а потому здёсь и нёть какихъ либо особенно преобладающихъ вътровъ, а на береговыхъ пунктахъ опять замъчаются бризы, но они не распространяются далеко внутрь страны.

Описавъ затемъ распредъленіе атмосфернаго давленія и вътровъ весною, осенью и въ среднемъ за годъ, когда оно всего болье походитъ на весеннее, М. А. Рыкачевъ перешелъ къ описанію составленной имъ карты отклоненій зимы и льта отъ годовыхъ среднихъ результатовъ для болье нагляднаго представленія о вліяніи временъ года. Оказывается, что вездъ зимнія отклоненія, сравнительно съ льтними, имьютъ обратное направленіе,

¹) Напечатано iu extenso въ "Морскомъ Сборникъ" за 1887 г., №№ 9 и 10.

и что отклоненія вътровъ совершенно тождественны съ отклоненіями атмосфернаго давленія. Затімь докладчикъ сообщиль, что имъ составлена также таблица, которая даетъ наглядное понятіе о преобладающемъ вътръ въ каждомъ мъстъ наблюденія и въ заключеніе указаль, что, для полной картины явленія распредъленія вътровъ на Каспійскомъ моръ, остается еще изслідовать бури этого моря и обработать наблюденія на судахъ. плававшихъ здёсь.

Приложение къ журналу — 29-го апръля 1887 г.

Въ Комиссію при Императорскомъ Русскомъ Географическомъ Обществъ учрежденную для разработки программы изслъдованій о высыхающихъ озерахъ.

Предложение Н. Ядринцева.

Нроизвести нъкоторыя изслъдованія надъ Барабинскими и другими озерами Западной Сибири побудили меня прежде всего жалобы и сътованія мъстныхъ жителей на то, что съ исчезновениемъ и уменьшениемъ озеръ надають рыбные промыслы, что затэмь въ местахь, гдв эти пресныя озера замъняли ръки и источники, жизнь населенія становится затруднительной и иногда невозможной. А именно, съ высыханіемъ озеръ замѣчается измѣненіе воды, которая становится солоноватою, негодною для питья. Всл'ядь затыть наступаеть исчезновение водь и осущение идеть такъ быстро, что население должно бросать земледелие, сниматься съ мёсть и уходить. Такое выселение уже началось на Барабинской степи близь озера Чановъ и особенно близь озеръ Чебаклы, Сумъ-Абышкань и другихъ. Сначала, по мфрф раздфленія бассейновъ и озеръ, совершаются перекочевки деревень съ озеръ неблагопріятныхъ на болье благопріятныя, но когда и въ последнихъ происходить измененія, жители удаляются на значительное разстояніе, иногда въ другую губернію. По мірт высыханія озерь почва, какъ замвчали мы и вывели изъ наблюденій жителей, переживаеть ивсколько различныхъ періодовъ. Илистыя и глинистыя образованія дають одну растительность; обсохшія м'яста — другую, они покрываются камышами, осоками; какъ скоро на нихъ образуются пласты перегноя, растительность опять изм'вняется. Наконецъ, на той же степи мы видимъ "Гривы", бывшіе острова, гдв почва обладаеть большой толщей чернозема; на этихъ Гривахъ были когда-то густые лѣса: слѣды мощнаго лѣса мы видѣли на старыхъ постройкахъ. Леса эти, однако, исчезли и были выжжены въ тотъ періодъ заселенія, когда жители боролись съ неблагопріятными условіями природы. Степь была болотиста, кругомъ свирвиствовали болвзни, поражавшія скоть и людей. Даже Каннскій округь, чрезь который нын'в пролегаеть главный тракть, быль неудобень для жизни, и дорога проводилась здесь при страшныхъ жертвахъ со стороны людей, Население нъсколько разъ смънялось, прежде чемъ места эти были приспособлены къ жизни и культуре. По истребленін лісовъ, съ высыханіемъ озеръ и болотъ, містность преобразилась радикально. Мы видимъ ее покрытою березовыми кустаринками (колками) и молодымъ лъсомъ. Строевые и дровяные лъса бережно охраняются въ видъ заказныхъ рощъ самими крестьянами, хотя эти лъса остались ничтожными колочками.

По мъръ исчезновенія водъ и болоть измънялись условія и скотоводства. Степь давала когда-то множество прекрасныхъ пастбищъ, это было въ періодъ, когда началось ея естественное осушеніе. Въ концѣ прошлаго стольтія и въ началѣ нынѣшняго скотоводство расширилось. Бараба славилась скотомъ, хотя временами этотъ скотъ губили эпизоотіи, сибирская изва господствовала въ этихъ мъстахъ. Измъненія климатическія и физическія парализовали и ослабили сибирскую язву, хотя эпизоотіи чумы и другія не перестаютъ производить опустошительнаго дъйствія. Однако, къ удивленію, прежнее скотоводство, несмотря на страшныя потрясенія, было богаче, нынѣ же оно, несмотря на ослабленіе острыхъ бользней, не представляетъ никакихъ благопріятныхъ условій распложенія и умноженія. И это явленіе необходимо изслѣдовать, такъ какъ оно, конечно, находится въ зависимости отъ почвенныхъ и растительныхъ измѣненій.

Указавъ на необходимость всестороннихъ изследованій природы Занадно-Сибирской низменности въ связи съ исчезновеніемъ водъ, а также на вліяніе последняго на жизнь населенія и его промыслы, я позволю себъ сказать несколько словъ о способъ наблюденій надъ высыханіемъ озеръ.

Сдълавъ опытъ наблюденій и осмотръвъ различныя озера Западной Сибири, я пришелъ къ заключенію, что для изученія вопроса могуть быть сосредоточиваемы различныя данныя. Къ исторіи изміненія озерь за продолжительный періодъ могуть пригодиться старинныя карты и съемки, напр., прошлаго стольтія. Они показали коренное измененіе конфигураціи озерь. Но съемки эти могутъ только констатировать фактъ уменьшенія и исчезновенія озеръ, точное же исчисленіе постепеннаго уменьшенія и паденія водъ во всвхъ деталяхъ едва ли можетъ быть сделано на этомъ основании. Самое сравнение съемокъ и картъ требуетъ особой осмотрительности и осторожности. Весьма важно знать, когда производилась съемки, въ какое время года, весною, латомъ или осенью, такъ какъ уровень водъ бываетъ различный. Некогда чанскія озера напр., весною разливались и соединялись, а лътомъ разъединялись. Позднъе они не соединялись даже во время раздива водъ. Это необходимо принять во внимание. Наконецъ, съемки могли быть неточныя, приблизительныя. Намъ кажется, богатымъ подспорьемъ можеть быть только большая топографическая карта Западной Сибири, изданная въ масштабъ 10 вер. въ дюймъ, но снятая па планшетахъ ранъе въ болъе крупномъ масштабъ со всъми подробностями, а также описанія и рапорты при этомъ топографовъ, хранящіеся въ архивахъ.

Затыть могуть пригодиться хозяйственныя съемки землемыровы при отводы надыловы и обмеживании сибирскихы волостей за различные періоды. На нихы наносились солончаки и дылались почвенныя указанія.

Наблюденія надъ уровнемъ озеръ изъ года въ годъ не производились. Осматривая озера Западной Спбири и особенно Чапы, я задумывался надътьми способами, какимъ образомъ устроить эти наблюденія. Сначала мив казалось возможнымъ поставить на нъкоторыхъ озерахъ, особенно выдающихся, футштоки эти могли наблюдаться и уровень, записываться наиболье надежными и избранными лицами изъ волостного начальства или періодически прівзжавшимъ на эти мъста чиновникомъ, но послъ

я пришель въ завлюченію, что ввёрять имъ наблюденія едва ли будеть возможно и что показанія ихъ могуть быть небрежны и неточны. Постановка самых футштоковь на озерахъ представила бы затрудненіе, такъ какъ непрочные футштоки будуть ломаться и исчезать при вскрытіи льда на озерахъ. Они потребують очень фундаментальныхъ и, можетъ, быть недешевыхъ сооруженій изъ камня, котораго вдобавокъ трудно достать на степной Барабъ, вслёдствіе полнаго отсутствія его на сотни версть. Такихъ сооруженій у насъ мало внутри Европейской Россіи и едва ли на нихъ можно надъяться въ скоромъ времени въ Сибири. Стало быть, здѣсь практичнѣе изыскать другой какой либо способъ для періодическаго наблюденія надъ уровнемъ озеръ, періодическимъ обмеленіемъ ихъ и уменьшеніемъ. Для этого, можетъ быть, можно примѣнить опредѣленіе разстоянія водъ въ извѣстные періоды и времена года отъ постоянно намѣченныхъ неподвижныхъ точекъ берега.

Я могу указать, что наблюденія топографическія п геодезическія могуть облегчиться на степной Барабѣ, особенно на озерахъ Чинахъ и даже на киргизской линіи близостью топографическаго отдѣла, имѣющаго резиденцію въ г. Омскѣ, въ весьма близкомъ разстояніи и въ сосѣдствѣ этихъ озеръ. Командировка топографа за нѣсколько десятковъ верстъ не представляеть

здесь ни малейшихъ неудобствъ.

Техническій способь и пріемы изміреній уровня озеръ предстоить опреділить спеціалистамь, я же еще разь позводяю себь обратить вниманіе на необходимость разностороннихь наблюденій на озерахь, гді замічаєтся исчезновеніе водь и пренмущественно вь направленіи изміненія почвенныхь, растительныхь условій и культурныхь, иміющихь весьма важное значеніе для жизни существующаго населенія, которое начинаєть уже терпіть различныя неудобства, лишенія и даже бідствія, побуждающія его перемінять міста и выселяться. Наконець, такія изслідованія весьма важны будуть для того чтобы предусмотріть различныя послідствія исчезновенія водь вь другихь містахь, гді подобныя же явленія могуть предвидіться. Въ заключеніе необходимо задаться вопросомь, представять ли изъ себя нынів обсыхающія містности въ будущемь какую либо возможность для жизни или предвидится здісь будущее необитаємой пустыни. Вопрось этоть весьма важень для направленія колонизаціи въ низменностяхь Западной Сибири.

Точно также заслуживаетъ вниманія уменьшеніе количества рыбы въ озерахъ, по мѣрѣ ихъ уменьшенія, и измѣненія состава воды, наконецъ, совершенное исчезновеніе рыбы. Явленіе это, столь замѣтное въ Чанскомъ озерѣ, что не можетъ не вызвать серьезнаго вниманія. Всѣ путешественники прошлаго столѣтія, начиная съ Палласа и Фалька, свидѣтельствуютъ объ обиліи рыбы въ Чанскихъ озерахъ, артеляхъ рыбопромышленниковъ, сбытѣ этой рыбы въ огромномъ количествѣ по самой дешевой цѣнѣ. Въ Чанахъ водились, напр., щуки, огромные караси. Обиліе крупной рыбы было такъ велико, что окуней бросали и выкидывали изъ неводовъ. Нынѣ щуки почти исчезли, какъ и крупные караси, окунь считается цѣнной рыбой, да и уловъ сильно уменьшился, а мѣстами исчезъ. Нечего говорить про обсохшіе Сумы, Чебаклы и Абышканъ. Все это не можетъ не обратить серьезнаго вниманія на вопросъ, объ уменьшеніи озеръ и ихъ высыха-

ніи, въ связи съ условіями жизни и населенія, расположеннаго близь этихъ бассейновъ.

Намъ кажется, что изследование должно быть направлено прежде всего въ такія м'єстности. Конечно, весьма важно для Физической Географіи произвести всестороннія наблюденія въ раздичныхъ містахъ. Такъ какъ на низменности Западной Сибири происходитъ уменьшение водъ одновременно съ уменьшениемъ ихъ въ озерахъ Киргизской степи и всей Арало-Каспійской низменности, то явленіе это имбеть конечно, и общія причины. Физико-геологическое изследованіе можеть иметь широкій научный плань, но само собою, что этотъ планъ, въ виду огромнаго раіона, значительныхъ разстояній и трудности изследованій, можеть осуществляться лишь по частямъ. Какія же мъстности вначаль могуть быть предпочтены? Какъ ни интересны могуть быть наблюденія въ другихъ містахъ, но я полагаю, что на первый планъ следуеть поставить жизненныя потребности населенія, а потому, изследование необходимо начать именно въ Западной Сибири и именно, въ мъстностяхъ наиболъе заселенныхъ Тобольской и Томской губ., а также на казачьей линін, гдъ высыханіе озерь также отражается на жизни осъдлаго населенія. Исчезновеніе озерь, какъ видно, совершается не на одной Барабинской степи. По списку населенныхъ мъстъ Тобольской губ., обработанному Зверинскимъ изд. 1871 г., видно, что въ Ишимскомъ округе около 1841 г. сочтено высохшими 364 озера, изъ коихъ ибкоторыя глубиною до 8 арш. и въ окружности отъ 4 до 20 вер. Съ 1854 по 1859 г. обнаружилось въ томъ же округъ новое странное явление въ озерахъ. Въ нихъ вновь появилась вода и даже въ техъ, которыя не были соединены съ разливомъ рекъ. Въ Тимодинскомъ округе также много озеръ, въ которыхъ замечается тоже явленіе усыханія и затемъ временнаго возвращенія водъ. Отъ озеръ Чановъ къ Барнаульскому округу и Кулундинской степи илетъ пълая пъпь озеръ, которыя мъстными жителями назывались "морями"; подобно Чанамъ и здёсь тоже явленіе высыханія. Наконець, резкія измененія и высыханіе замъчается и въ Кулундинской степи. Всв эти мъста уже заселялись, нъкоторыя волости были довольно значительно заселены, но исчезновеніе озеръ остановило колонизацію и даже вызвало выселеніе.

Точно также весьма важно услѣдить и обмеленіе, какъ и исчезновеніе степныхъ рѣкъ и притомъ имѣвшихъ такое же жизненное значеніе для населенія. Такъ на уменьшеніе водъ въ рѣкахъ, впадающихъ съ сѣверовостока въ Чаны, заявляются уже жалобы. Рѣки Карасукъ, Базанъ, Базанъ скакъ, извилисто протекающія близь озеръ по степямъ, заслуживаютъ тщательнаго изслѣдованія тѣмъ болѣе, что на своемъ пути онѣ составляли когда-то рядъ озеръ. Такъ какъ рѣки, впадающія въ Чаны. и другія степныя рѣки, берутъ начало на сѣверо-востокѣ въ лѣсистыхъ мѣстахъ, то необходимо прослѣдить зависимость обилія ихъ водъ отъ лѣсной влажности, распространенія болотъ и резервуаровъ въ лѣсахъ, а также истребленія этихъ лѣсовъ по мѣрѣ заселенія жителями Сибири округовъ, въ коихъ эти лѣса находятся. Словомъ, необходимо обратить вниманіе на цѣлое сцѣпленіе какъ физико-географическихъ, такъ и культурныхъ условій, изъ которыхъ могутъ происходить указанныя явленія въ области озеръ.

Журналь засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической — 31-го октября 1887 года.

Присутствовали: предсъдательствующій въ Отдёленіи Географіи Математической, І. И. Стебницкій и предсъдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической, И. В. Мушкетовъ.

- 1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія.
- 2) Доложено о поступленіи следующихъ рукописей:
- а) Чл.-сотр. А. В. Елискева "Фауна Сахары". Эта рукопись находилась на вторичномъ просмотръ у д. чл. Ө. П. Кенпена, которымъ и представленъ о ней отзывъ.
- b) Чл.-сотр. Р. Н. Савельева "О наблюденіяхъ надъ атмосфернымъ давленіемъ на удаленныхъ метеорологическихъ станціяхъ и въ путешествін". Эта рукопись была просмотрѣна д. чл. А. И. Воейковымъ и секретаремъ Отдѣленій.
- с) Дъйст. чл. А. И. Воейковъ представилъ таблицы сельскохозяйственныхъ метеорологическихъ наблюденій за 1886 г.

Постановлено: Рукопись чл.-сотр. А. В. Елисѣева, на основаніи отзыва д. чл. Ө. П. Кеппена, печатать въ одномъ изъ изданій Общества по указанію Редакціоннаго Комитета.

Рукописи чл.-сотр. Р. Н. Савельева, на основаніи отзыва д. чл. А. И. Воейкова и секретаря Отделеній, печатать въ Запискахъ по Общей Географіи.

Рукопись д. чл. А. И. Воейкова, какъ составляющую продолжение наблюдений за 1885 г. уже печатающихся въ XVII т. "Записокъ по Общей Географии" за № 3,—печатать, присоединивъ къ наблюдениямъ за 1885 годъ.

3) Дъйст. чл. А. И. Воейковъ сдълалъ сообщение о физикогеографиче-

скихъ учрежденіяхъ западной Европы.

Командированный въпрошлую зиму заграницу Императорскимъ С.-Петербургскимъ университетомъ, онъ посътилъ Германію, Австрію, Швейцарію,

Францію, Италію, Сербію и Румынію.

Онъ началь свое сообщение обозрѣниемъ двятельности географическихъ обществъ Германии и ихъ ежегодныхъ конгрессовъ, изъ которыхъ онъ посѣтилъ два, Дрезденскій въ 1886 и Карлсрузскій въ 1887 году. Эти конгрессы организованы подобно русскимъ и нѣмецкимъ съѣздамъ естествоиспытателей, т. е. служатъ главнымъ образомъ для личнаго знакомства и обмѣна мыслей между учеными. Бюро конгрессовъ въ промежутокъ между засѣданіями занимаются лишь изданіемъ "Трудовъ Конгрессовъ" и приготовленіями къ новому собранію.

Подобныя собранія несомнівню полезны. Особенно удачно было собраніе въ Карлеруэ. Такъ какъ городъ не великъ и ничімъ особенно не замічателень, то ничто не отвлекало ученых отъ главной ціли съйзда, тімъ болье что містный комптеть не устраиваль торжественных встрічь, большихъ

объдовъ и т. д.

Передъ конгрессомъ географовъ было годовое собраніе Германскаго Метеорологическаго Общества, на которомъ А. И. Воейковъ дёлалъ сообщеніе "о температурѣ водъ".

Германское Метеорологическое Общество имбетъ три весьма деятель-

ныхъ отділенія (въ Берлині, Гамбургі и Мюнхені), и издаеть дучшій изъ существующихъ метеорологическихъ журналовъ "Meteorologische Zeitschrift"-

На слѣдующій день было совмѣстное засѣданіе метеорологическаго общества и географическаго конгресса, посвященнаго докладу проф. Неймайера о климатологическихъ изслѣдованіяхъ, интересъ къ которымъ въ послѣдніе время оживляется.

Затёмъ авторъ перешелт къ своему путешествію во Францію, и нѣсколько подробнѣе остановился на восхожденіи на Пикъ де Домъ въ Оверни, гдѣ устроена была первая метеорологическаяо обсерваторія 1). Затѣмъ были сдѣланы замѣчанія о другихъ метеорологическихъ обсерваторіяхъ на горахъ средней Европы, вполнѣ устроенныхъ, Пикъ дю Миди (Pic du Midi) во Франціи, Зентисъ (Santis) въ Швейцаріи, Зоннбликъ (Sonblick) въ австрійскихъ Альпахъ и строющихся Эгуаль (Aigonal) и Ванту (Мt. Ventone) во Франція и ихъ значеніи для климатологіи и метеорологіи.

Затыть А. И. Воейковъ перешель къ своему путешествію по Италіи п особенно къ тамошнимъ изследованіямъ надъ динамизмомъ земной коры (землетрясенія, вулканизмъ и т. д.); эти явленія носять еще названіе metrorologia endogena. Онъ видался съ ученымъ, наиболье потрудившимся на этомъ поприщь, де Росси (М. St. de Rossi) въ Римь и посьтиль съ нимъ строющуюся обсерваторію для наблюденія этихъ явленій въ Рокка ди Пака (Rocca di Paca) въ Албанскихъ горахъ.

Въ Италіи придають такое значеніе этимъ изслёдованіямъ, что ими впредь будеть зав'вдовать Итальянскій Метеорологическій Институть въ Рим'є, между тымъ какъ до сихъ поръ д'яло было въ рукахъ частныхъ людей.

Сообщеніе окончилось свёдёніями о европейских метеорологических учрежденіяхь, посёщенных авторомь, въ Германіи, Франціи, Швейцаріи, Австріи и Румыніи.

По поводу сообщенія д. чл. А. И. Воейкова, д. чл. Э. Ю. Петри сдізлать краткое дополненіе относительно развитія въ Германіи отділа географіи, извістнаго подъ именемь—отечествовідінія.

По окончаніи сообщенія д. чл. А. И. Воейкова предсёдательствующій въ Отдёленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ, резюмируя въ нёсколькихъ словахъ свёдёнія, сообщенныя уважаемымъ докладчикомъ, о географическомъ движеніи заграницей, указалъ, что героическая пора географическихъ открытій уже миновала; это впервые было формулировано изв'єстнымъ Вейпрехтомъ, организаторомъ международныхъ полярныхъ экспедицій. Въ настоящее же время, напротивъ, начинаетъ ощущаться большой недостатокъ въ систематическихъ наблюденіяхъ, производимыхъ на мёстъ, которыя, собранныя въ большомъ количествъ, дали бы возможность составить ясную картину какого нибудь физикогеографическаго явленія. Разительнымъ примъромъ этому можетъ служить почти полное отсутствіе сейсмическихъ наблюденій въ Россіи.

Особенно ясно выразниось это во время изследованій последней Верненской катастрофы, когда отсутствіе надлежащих сейсмических наблю-

⁴⁾ Отчеть о посъщении Пикъ де Дома и другихъ обсерваторій средней и зожной Франціи помъщенъ въ Письмахъ изъ заграницы въ декабрьской книжкъ Журн. Мин. Нар. Просвъщенія за 1887 г.

деній, хотя бы по самой ограниченной программі, было причиною значительных затрудненій при изслідованіи различных вопросовъ, связанных съ этимъ землетрясеніемъ.

Особыя экспедиціи, посылаемыя на місто впослідствіи, имість несоминінно весьма важное значеніе для выясненія общаго характера явленія. но оні не могуть выяснить періодичности или связи даннаго сейсмическаго явленія съ другими метеорологическаго или даже космическаго характера Для этого необходимо имість на місті постояннно дійствующія станціи которыя бы производили наблюденія по однообразной программіс.

Подагая, что теперь именно вполи своевременно заняться этимъ вопросомъ, председательствующій предложилъ Отдёленю или немедленно избрать для этой цёли особую комиссію, или подождать окончанія работь подобной комиссіи, избранной Парижской Академіей Наукъ по поводу Андалузскаго землетрясенія.

Въ отвътъ на это предложение было постановлено немедленно приступить къ избранию членовъ комиссин.

Избранными оказанись: д. чл. Ө. Б. Шмидть, Г. Д. Романовскій, А. А. Тилло, К. Д. Краевичь, А. И. Воейковь, П. И. Броуновь, І. Б. Шпиндлерь, И. Д. Черскій, Э. Ю. Петри, М. А. Рыкачевь, І. И. Стебинцкій, И. В. Мушкетовь при секретарь Ю. М. Шокальскомь.

Журналь засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—13-го ноября 1887 г.

Присутствовали; предсѣдательствующій въ Отдѣленіи Географіи Математической, І. И. Стебницкій и предсѣдательствующій въ Отдѣленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ.

1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія.

2) Доложено о поступленіи рукописи барона А. фонъ Биберштейна "Итальянскіе путешественники послъдняго времени". Рукопись эта была просмотръна предсъдательствующимъ въ Отдъленіи Географіи Физической, который и сообщиль, что эта рукопись представляеть комииляцію, не заключающую ничего новаго, и вообще относящуюся до странъ не имъющихъ непосредственнаго отношенія къ кругу дъягельности Географическаго Общества.

Постановлено: Принимая во вниманіе отзыва предсёдательствующаго въ Отдёденіи Географіи Физической, печатаніе рукописи г. б рона А. фонъ Биберштейна отклонить, о чемъ и ув'єдомить автора.

 Дѣйств, чл. Н. Г. Егоровъ сдѣлалъ интересное сообщеніе о полномъ солнечномъ затмѣніи ⁷/19 августа 1887 года.

Минувшее затмѣніе имѣло огромный научный интересъ, во первыхъ, по тому что давало единственную возможность слѣдить за солнечной атмосферой—короной—въ теченіе 1,5 ч. и даже болѣе (полоса затмѣнія занимала разстояніе около 15000 в.), такъ какъ нока еще мы не имѣемъ способа наблюдать корону внѣ затмѣній, во вторыхъ потому что давало возможность при совмѣстной работѣ астрофизиковъ выяснить нѣкоторыя обстоятельства касательно строенія солнца. Есть ли на солнцѣ кислородъ? Вращается ли

корона вмёсте съ солнцемъ? Какого происхожденія бёлые выступы, наблюденные Таккини во время солнечнаго затмёнія 1886 г. въ Гренадё? и т. п.

Съ помощью волшебнаго фонаря были показаны и объяснены рисунки коронъ 1860, 1867, 1871, 1878 и 1882, при чемъ докладчикъ обратилъ особенное вниманіе на огромное различіе въ формѣ коронъ въ различныя эпохи солнечныхъ пятенъ. При минимальной пятнистости замѣчено растяженіе короны по экватору и вѣерообразная лучистость на полюсахъ. Въ эпоху максимума пятенъ распредѣленіе корональнаго вещества болѣе или менѣе равномѣрное; иногда лучи короны образуютъ конусы и рога.

Влагодаря заботамъ физическаго отдъленія Русскаго Физико-Химическаго Общества наблюденія солнечнаго затмѣнія 7-го августа были организованы по опредъленному плану въ нѣсколькихъ пунктахъ полосы затмѣнія, а

для любителей были составлены инструкціи наблюденій.

Посяв краткаго перечня станцій Общества и приборовь, которыми онь были снабжены, докладчикъ нѣсколько подробнѣе описаль Красноярскую станцію. Въ волшебномъ фонарѣ показаны были фотографическіе снимки Красноярска и нѣкоторыхъ приборовь, спектроскопъ Броунинга, который былъ присоединенъ къ четырехъдюймовому Штейнгелевскому рефрактору съ ручной параллактической установкой и особенная фотографическая камера, приспособленная къ четырехъ дюймовому Репсольдовскому экваторіалу.

Неблагопріятная погода ном'є шала большей части наблюдателей. Въ этомъ отношеніи неудача выпала одинаково и на отечественныхъ и на

иностранныхъ изследователей.

Мы обязаны только участникамъ Красноярской экспедиціи и любителямъ фотографамъ, что въ настоящее времи имѣемъ большую серію фотографическихъ снимковъ короны. Въ комиссію Русскаго Химическаго Общества присланы фотографіи изъ Полоцка (Витеб. губ.), изъ г. Петровска (Ярослав. губ.), изъ Нижняго Тагиля, изъ Кушвинскаго Завода (гора Благодать) и изъ Красноярска.

Сравненіе этихъ снимковъ указываеть намъ, что корона минувшаго затмёнія была растянута болёе по экватору и менёе по оси. На южномъ полюсь лучистость выражена сильные чымь на сыверномь. На восточномы краж два конуса изъ лучей и довольно большой выступъ. Они были видны отовсюду. Судя но фотографіямъ, можно сказать съ увѣренностью, что корона не мѣняла своего вида во все время затмѣнія. При разсматриваніи стеклянныхъ позитивовъ и негативовъ передъ ламной съ молочнымъ стекломъ видно на обоихъ полюсахъ распредъление лучей въ видъ въера. Рисунки, полученные пр. Хандриковымъ на г. Благодать, очень похожи въ главныхъ чертахъ на фотографіи. Въ волшебномъ фонаръ показаны фотографіи изъ Полоцка, Нижняго Тагиля и Красноярска, а также фотографіи съ рисунка Хандрикова. Другіе рисунки отличаются и другь отъ друга и отъ фотографін. Это обстоятельство можеть быть объяснено только различіемь въ облачности и различной чувствительностью глазъ. Одни наблюдатели разсматривали корону черезъ темныя закопченныя стекла, другіе напрасно утомляли свои глаза, любуясь посл'ёдовательным в закрытіем в солнечнаго диска луною.

Слабая яркость короны указана всёми наблюдателями. По фотометрическимъ измёреніямъ яркость короны почти равняется яркости луны. Спектръ короны непрерывный. Диффракціонныя полосы передъ началомъ и тотчасъ

по окончаніи затмѣнія были замѣчены въ г. Туринскѣ. Пониженіе температуры во время полной фазы достигало до 0°,6 (Ц.). Барометрическое измѣ-

неніе почти ничтожное (уменьшеніе давленія).

Основываясь на соотношеніи давно замівченномъ, между формой солнечной короны и количествомъ интенъ и выступовъ, Н. Г. Егоровъ объяснялъ особенность формы коро ы прошлаго затмінія съ одной стороны временнымъ усиленіемъ, на нікоторыхъ частяхъ солнечной поверхности, восходящихъ потоковъ (конусы на восточномъ край), а съ другой стороны и близостью затмінія къ эпохі минимума пятенъ.

Докладчикъ съ большимъ сочувствиемъ отнеся къ гипотезъ, предложенной астрономомъ Локьеръ для объяснения процессовъ образования иятенъ выступовъ и формы короны. Вкратцъ изложивъ сущность этой гипотезы, г. Егоровъ познакомилъ слушателей съ послъдними спектральными изслъдованиями Локьера. Изъ нихъ самыя интересныя тъ, которые привели кърезультату, что черезъ накаливание ивнъ, посредствомъ спиртовой или газовой дамиы, — метеоритовъ, помъщенныхъ въ Гейслеровыхъ трубкахъ, можно получитъ послъдовательно цълую серию спектровъ, совпадающихъ со спектрами водорода, кометъ метеоритовъ и нъкоторыхъ звъздъ, смотря по температуръ накаливания.

Въ заключение докладчикъ выразилъ желание, чтобъ эти изслъдования способствовали къ разъяснению сущности солнечной короны и къ выработкъ

метода наблюдать солпечную атмосферу п внъ зативній.

По окончанія сообщенія по поводу высказанных докладчиком предположеній о причинь происхожденія солнечных пятент состоялся обміним мижній между д. чл. І. И. Стебницким и А. Ө. Бартоломей.

Журналъ засъданія соединенныхъ Отдъленій Географіи Математической и Географіи Физической—28-го ноября 1887 года.

Присутствовали: предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Математической—І. И. Стебницкій и предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической—И. В. Мушкетовъ.

1) Прочитанъ и утвержденъ журналъ предшествовавшаго засъданія.

2) Доложено о поступленіи отъ дъйствительнаго члена А. Н. Краснова подробнаго отчета объ экспедицін его по порученію Общества на Ханъ-Тенгри. Отчетъ озаглавленъ "Опытъ исторіи развитія флоры южной части Восточнаго Тянь-Шаня". Въ настоящее время получено двѣ первыя главы труда д.-чл А. Н. Краснова, эти главы были просмотрѣны предсѣдательствующимъ въ Отдѣленіи Географіи Физической и найдены полными интереса.

Постановлено: печатать трудъ д. члена А. Н. Краснова въ запискахъ

по Общей Географіи.

3) Председательствующій въ Отделеніи Географіи Физической предложиль принять въ число членовъ сотрудниковъ Общества горныхъ инженеровъ: Михаила Николаевича Лямина и Эрнеста Александровича Штединга.

Постановлено: представить это предложение на основани § 28 Устава Общества въ Советъ.

4) Д. членъ Г. Е. Грумъ-Гржимайло сдёлалъ сообщение о путешестви

на Памиръ.

Въ началъ своего сообщения докладчикъ указалъ на ранъе произведенныя изследованія Памира, главнымъ образомъ д. членомъ Общества Н. А. Съверцовымъ и большою Памирскою экспедиціей 1883 года; такимъ образомъ страна, которую посётилъ минувшимъ лётомъ докладчикъ, уже не представлялась terra incognita и на долю докладчика выпала обязанность изследовать и исправить те детали, которыя по необходимости должны были ускользнуть отъ вниманія первыхъ изследователей этой трудно-доступной части Среднеазіятскаго материка, которой докладчикь даеть такую характеристику: Памиръ, занимающій почти квадратную площадь около 65.000 кв. версть, представляеть одно изъ величайшихъ плоскогорій въ мірф съ легкимъ уклономъ къ свверо-западу. Поверхность его, это рядъ озерныхъ котловинъ и неширокихъ речныхъ долинъ, ограниченныхъ обыкновенно крутыми, но относительно невысокими гребнями горъ; къ западу долины смёняются тёснинами, а горы громоздатся уже въ безпорядке. Страна переходить въ Когистанъ, въ область съ короткими кряжами и еще болъе короткими, но многочисленными кругоствиными отрогами. Туть естественная западная граница Памира; во всёхъ другихъ концахъ это плоскогоріе упирается въ первоклассные горные хребты: съ юга и сѣвера идутъ-Гиндукушъ и Заалайскій хребты, а съ востока-горы Кашгарскія.

Затымъ докладчикъ перешель къ описанію населенія Памира и его экономическаго состоянія, послы чего начертиль картину фауны страны, особенно остановившись на фауны чешуекрылыхъ; въ заключеніе докладчикъ набросалъ схему различныхъ передвиженій чешуекрылыхъ съ Памира, на-

чиная съ конца третичной эпохи.

По окончаніи сообщенія, присутствовавшими членами было сділано нівсколько замівчаній, на которыя авторомь были даны соотвітствующія объясненія.

4) С. Ю. Раунеръ сдълаль сообщение объ укръплении и облъсении ле-

тучихъ песковъ въ Западной Европъ.

Высказавь нѣсколько историческихъ данныхъ по этому вопросу, докладчикъ перешель къ описанію тѣхъ климатическихъ условій, въ которыхъ растеніе находится на дюнномъ пескѣ; при этомъ докладчикъ особенно остановился на роли, которую играетъ вѣтеръ при образованіи дюнъ, и указаль, что тотъ-же вѣтеръ есть главная причина безилодности летучихъ песковъ. Затѣмъ авторъ разобралъ физическія свойства самаго песка различныхъ мѣстностей, причемъ были показаны образцы песка съ дюнъ Гасконскаго залива, южныхъ береговъ Балтійскаго моря и материковыхъ дюнъ Баната въ Венгріи. Переходя затѣмъ къ способамъ борьбы съ этимъ зломъ, докладчикъ указалъ на питересное явленіе самоуспокоенія дюнъ п пришелъ къ описанію пріемовъ для борьбы съ передвиженіемъ и для облѣсенія песковъ во Франціи, въ Пруссіи и въ Венгріи, которыя докладчикъ посѣтилъ лично. При этомъ были приведены цифры стоимости работь и сдѣлана оцѣнка полученныхъ результатовъ.

Переходя затёмъ къ Россін, докладчикъ разобралъ вопросъ, какими изъ указаній Запада можемъ мы воспользоваться при укрепленіи и облесеніи летучихъ песковъ нашего отечества. При этомъ авторъ прежде всего

указалъ на безусловную необходимость предварительнаго изследованія данной местности въ климатическомъ и въ почвенномъ отношеніяхъ и затемъ упомянуль о вліяніи покрышки на песокъ. Переходя къ средствамъ укрепленія песковъ, докладчикъ описалъ пригодныя для этого дела древесныя породы, и наметиль те изъ нихъ, которыя наиболее пригодны для облесенія песковъ въ Средней Азіи. Въ заключеніе докладчикъ высказалъ мистніе, что всякій мелкій, до известной степени песокъ, въ которомъ уровень почвенныхъ водъ лежить не слишкомъ глубоко—можетъ быть всегда укрепленъ и облесенъ, не смотря на самыя неблагопріятныя условія климата.

По поводу этого сообщенія было сділано нісколько замічаній присутствовавшими и между прочимь д. чл. Г. Д. Романовскій указаль, что одно изъ главныхъ затрудненій при укріпленіи песковъ Средней Азін заключается въ томъ, что, благодаря атмосферному вліянію, количество песковъ постоянно увеличивается въ значительныхъ размірахъ, такъ какъ породы, образующія поверхностные пласты, весьма легко подвергаются вывітриванію и такимъ образомъ сама природа приготовила тамъ огромнійшій запасъ матеріала для постояннаго образованія летучихъ песковъ.

Присоединяясь къ этому мивнію, И. В. Мушкетовъ прибавиль съ своей стороны, что соленосность Арало-Каспійскихъ осадковъ будеть, конечно, также служить важнымъ препятствіемъ для разведенія растительности на пескахъ Средней Азіи, но съ другой стороны большая влажность песковъ на небольшой глубинв несомивнно можетъ способствовать ихъ облесенію.

По предложенію предсѣдательствующаго въ Отдѣленіи Географіп Физической г. Раунеръ совмъстно съ нимъ взялся составить программу для наблюденій надъ песками.

Журналь засъданія постоянной Метеорологической Комиссіи—22-го декабря 1886 года.

Присутствовали: предсъдатель комиссіи А. И. Воейковъ, члены: Н. А. Гезехусъ, Р. Э. Ленцъ, Ю. М. Шокальскій, баронъ О. Р. Остенъ-Сакенъ, А. А. Тилло, А. В. Григорьевъ, баронъ Врангель, І. Б. Шинндлеръ, секретарь комиссіи П. И. Броуновъ и приглашенные възасъданіе: дъйствительные члены Н. Д. Юргенсъ, Б. И. Срезневскій, и гг. Барановскій и Поморцевъ

Прочтено письмо Б. П. Черепахина, въ которомъ послѣдній просить сообщить ему нѣкоторыя указанія относительно производства метеорологи. ческихъ наблюденій съ сельско-хозяйственною цѣлью. Г. предсѣдатель взялъ на себя трудъ отвѣтить г. Черепахину.

Н. А. Гезехуст прочель письмо Р. Н. Савельева, въ которомъ Р. Н. Савельевъ сообщаетъ о готовности метеорологическихъ станцій Кієвской и Черниговской губ., которыя онъ только-что посѣтилъ, дѣлать метеорологическія наблюденія во время предстоящаго 7/19 августа 1887 года солнечнаго затмѣнія, просить возбудить въ Фивическомъ Обществѣ вопросъ о выработкѣ программы этихъ наблюденій и изданіи результатовъ ихъ, а также предлагаетъ свое содѣйствіе этому дѣлу, принимая на себя хлопоты по выпискѣ пиструментовъ для этихъ наблюденій.

Комиссія высказалась за то, чтобы передать это письмо въ комиссію,

образованную при Физическомъ Обществъ по организаціи наблюденій надъ солнечнымъ затмъніемъ.

А. А. Тилло сдёлалъ сообщение о своемъ изслёдовании годового хода барометра въ Россіи.

А. А. Тилло изследоваль годовой ходь барометра въ 180 станціяхь какъ Европейской Россіи, такъ и Сибири. Для устраненія, по возможности, мёстныхъ вліяній, результаты наблюденій были соединены въ 24 группы по 5—10 станцій въ каждой, причемъ въ каждую группу вошли станціи со сходными климатологическими и географическими условіями; для каждой группы были начерчены кривыя, наглядно изображающія годовой ходъ барометра. Изъ разсматриванія этихъ кривыхъ оказался, между прочимъ, тотъ интересный результать, что въ средней части Сибири годовой ходъ барометра очень простъ: одинъ максимумъ и одинъ минимумъ, по мёрё же удаленія на западъ и востокъ, къ мёстамъ съ морскимъ климатомъ, число максимумовъ и минимумовъ постепенно увеличивается и годовой ходъ барометра усложняется.

Комиссія единодушно выразила А. А. Тилло признательность за его интересное сообщеніе.

Журналъ засъданія постоянной Метеорологической Комиссіи — 10-го ноября 1887 года.

Подъ предсъдательствомъ А. И. Воейкова присутствовали члены комиссіи: Н. Г. Егоровъ, Н. В. Іогель, Ю. М. Шокальскій, І. Б. Шпиндлеръ, секретарь П. И. Броуновъ и приглашенные въ засъданіе дъйствительные члены И. Р. Г. О., И. Е. Керсновскій, Б. И. Срезневскій и постороннія лица А. В. Барановскій, П. Н. Бараковъ и Д. А. Лачиновъ.

Председатель заявиль о томъ, что программа наблюденій надъ періодическими явленіями оказалась въ нёкоторыхъ частяхъ слишкомъ обширной. Вследствіе того на многіе вопросы не получается отвётовъ, а немногіе полученные заставляютъ печатать обширныя таблицы.

По обсуждении этого вопроса постановлено: разослать программу членамъ комиссіи, прося ихъ къ следующему заседанію заявить, какія измененія желательно сделать въ программе.

Затыть предсъдатель поставиль на очередь вопросъ, не следуеть ли дать некоторымъ станціямъ и наблюдателямъ, уже заявившимъ себя и желающимъ делать наблюденія по сельско-хозяйственной и лесной метеорологіи въ обширныхъ размерахъ, пособія изъ суммъ, получаемыхъ Императорскимъ Русскимъ Географическимъ Обществомъ изъ Министерства Государственныхъ Имуществъ.

Этоть вопрось быль разсмотрёнь комиссіей, причемь заявлено о слёдующихь мёстахь и лицахь, удовлетворяющихь требованіямь и которымъжелательно оказать пособіе.

Коростышевская учительская семинарія, гдё уже съ 1883 года производятся наблюденія; недавно они отпечатаны за 1883—1886 годы и присланы въ Общество. Наблюденія производятся учителемъ семинаріи Кудрицкимъ. Действ. членъ Р. Н. Савельевъ быль въ Коростышеве и свидетельствуеть о преданности делу и уменіи г. Кудрицкаго. Коростышевской станціи уже было оказано пособіе, по ходатайству комиссіи, изъ вышеозначенной суммы, но Р. Н. Савельевъ просить увеличить его, въ особенности въ виду начатыхъ съ іюня сего года наблюденій въ лесу.

Елисаветградская метеорологическая станція при тамошнемъ земскомъ начальномъ училищъ. Эта станція наблюдаеть уже болье 12 лътъ и дёло ведется превосходно, что засвидетельствовано между прочимъ А. И Воейковымъ, А. В. Клоссовскимъ и Р. Н. Савельевымъ, посътившими станцію. Ведущій наблюденія учитель Г.Я. Близнинъ ходатайствуєть о пособіи для расширенія существующихъ уже наблюденій надъ температурой почвы, испареніемъ и температурой воды бассейна, подверженнаго действію солнца и ветра.

Профессоръ новороссійскаго университета А. В. Клоссовскій просить объ отпускъ ему небольшой суммы для наблюденій надъ температурой почвы на югъ Россіи. Въ случав полученія ея, онъ объщаетъ

самъ установить инструменты и часто посфщать станціи.

Управляющій Рамонскимъ имініемъ Е. И. В. принцессы Евгеніи Максимиліановны Ольденбургской, Воронежской губерніи, И. Н. Клингенъ прислаль обширную программу, включающую между прочимъ наблюденія надъ температурой почвы вблизи усадьбы, а также въ открытомъ полѣ и въ лѣсу, постановку многочисленныхъ дождемъровъ въ разныхъ мъстахъ дачи, актинометрическія наблюденія, изслъдованія надъ просачиваніемъ воды въ почву и т. д. Г. Клингенъ уже велъ метеорологическія наблюденія въ имфніи Бфломъ Колодцф, Волчанскаго увзда, Харьковской губерніи, которымъ онъ управляль прежде; между прочимъ и тамъ были наблюденія надъ температурой почвы и надъ осадками по девяти дождемфрамъ, поставленнымъ въ разныхъ мфстахъ дачи. Наблюденія продолжаются до сихъ поръ и результаты по октябрь 1887 года недавно присланы въ Общество. А. И. Воейковъ посетилъ Белый Колодезь въ 1884 г. и свидътельствуетъ объ умъніи и преданности дълу г. Клингена.

Въ имъніи И. Н. Толстого сель Богодуховь Орловскаго увзда уже несколько леть открыта местная сельско-хозяйственная станція, устроенная на счетъ владъльца. Тамъ уже болъе года ведутся метеорологическія наблюденія. Присутствующій въ заседаніи магистранть сельскаго козяйства И. Н. Бараковъ ходатайствуеть о пособіи со стороны Общества, на

расширеніе программы наблюденій.

Комиссія постановила ходатайствовать передъ Сов'ятомъ объ отпуск' двухъ тысячъ рублей изъ суммы, получаемой Обществомъ изъ Министерства Государственныхъ Имуществъ, а распредъление ея предоставить предсъдателю Комиссіи.

Н. В. Іогель заявиль, что ему извъстно лицо, могущее дълать наблюденія подобнаго же рода, именно землевладілець Кубанской области, станицы Тифлисской, г. Терешкевичь, и объщаль представить свои соображенія по этому поводу по полученім заявленія отъ г. Терешкевича.

Затемь председатель заявиль о томь, что существуеть потребность въ выработкъ инструкціи для производства метеорологическихъ наблюденій путешественниками, выработка которой есть прямая обязанность Комиссіи. Члены Комиссін Шокальскій и Шпиндлерь а равно и г. Керсновскій, изъявили желаніе взять на себя подготовленіе такой пиструкціи.

Журналъ засъданія Совъта—1-го декабря 1887 года.

Подъ предсъдательствомъ вице-предсъдателя, почетнаго члена П. П. Семенова присутствовали: помощникъ предсъдателя почетный членъ баронъ Ө. Р. Остенъ-Сакенъ, предсъдательствующіе въ Отдъленіяхъ: Географіи Математической—І. И. Стебницкій, Географіи Физической—И. В. Мушкетовъ, Этнографіи—В. И. Ламанскій, члены Совъта: Е. Е. Замысловскій, Р. Э. Ленцъ, Л. Н. Майковъ, М. Н. Раевскій, А. А. Тилло, Ф. В. Шмидтъ и секретарь Общества А. В. Григорьевъ.

Приступлено въ избранію вандидатовъ въ члены Совета Общества взамёнъ выходящихъ изъ состава Совета на основаніи § Устава В. П. Ва-

сильева и М. Н. Раевскаго.

По произведенной баллотировки избранными оказались взамини В. П. Васильева барони Виктори Романовичи Розени и Николай Ивановичи Веселовскій, взамини М. Н. Раевскаго—Александри Ивановичи Воейкови и Өедори Петровичи Кеппени.

Доложено письмо члена Совета В. И. Васильева съ выражениемъ благодарности за поздравление, принесенное ему по случаю 50-лётія его службы.

(См. Приложение I).

Доложено, что на путевые расходы по возвращению въ Петербургъ изъ Иркутска участника экспедици Г. Н. Потанина—М. А. Березовскаго, по распоряжению вице-предсъдателя переведено въ Иркутскъ 300 р.

Постановлено: утвердить этотъ расходъ.

Доложент проекть смёты прихода и расхода текущихь суммъ на казначейскій годъ 1887/88. (См. Приложеніе II).

Постановлено: смёту утвердить.

Доложено ходатайство Метеорологической Комиссіи о разрѣшеніи оказать нѣкоторымъ лицамъ и учрежденіямъ матеріальное пособіе въ сложности до 2.000 р. на организацію метеорологическихъ наблюденій, имѣющихъ значеніе для сельскаго хозяйства за счетъ спеціальнаго на этотъ предметъ капитала.

Постановлено: просить председательствующаго въ комиссіи д. чл. А. И. Воейкова доставить къ следующему заседанію Общества смету предположенныхъ выдачь на каждое лицо или учрежденіе въ отдельности.

Доложено: что состоящее при Императорскомъ Деритскомъ Университеть Эстляндское ученое Общество (Gelehrte esthische Geselschaft) празднуеть 18 января 1888 г. пятидесяти-лътній юбилей своего существованія.

Постановлено: просить члена Совета Ф. В. Шмидта принять на себя

представительство Общества на этомъ юбилеъ.

Доложено: извъщение Геологическаго Комитета о томъ, что 27-го декабря исполнится 50 лътъ со времени опубликования первой научной работы геолога графа Александра Андреевича фонъ-Кейзерлинга.

Постановлено: привътствовать графа Кейзерлинга, принимавшаго дъятельное участие въ трудахъ Общества въ первые годы его существования

письмомъ за подписью вице-председателя.

Доложено ходатайство учителя русскаго языка Якутской мужской прогимназіп Н. Г. Сарычева о высылкі ему на годь для занятій по якутскому языку рукописнаго Якутско-русскаго словаря Порядина.

Постановлено: увёдомить г. Сарычева, что рукопись эта не составляеть собственности Общества, находится у него лишь на храненіи до востребованія наслёдниками умершаго члена-сотр. Порядина и потому не можеть быть ему выслана.

Доложено ходатайство архивных ученых комиссій Рязанской и Тверской о пополненіи ихъ библіотекъ изданіями Общества, имѣющими отношеніе къ предмету ихъ занятій.

Иостановлено: исполнить.

Доложено: что 1-го декабря исполнилось 25 лёть службы въ Обществъ занимающагося письмоводствомъ въ канцелярія Общества и завъдывающаго ея архивомъ личнаго почетнаго гражданина Степана Ивановича Киязева.

Въ виду отзывовъ г. помощника председателя и секретаря Общества о деятельности С. И. Киязева.

Постановлено: выразить ему признательность Совъта присуждениемъ серебряной медали Общества и выдать ему въ награду 200 р.

Предсъдательствующій въ Отдъленіи Географіи Физической И. В. Мушкетовъ доложиля прилагаемое здъсь письмо къ нему д. чл. Э. Ю. Петри. (См. Приложеніе III).

Постановлено передать это письмо на обсуждение комиссіи подъ председательствомъ помощника председателя Общества почетнаго члена барона Ө. Р. Остенъ-Сакена, при участіп И. В. Мушкетова, Л. Н. Майкова, секретаря и библіотекаря Общества и другихъ лицъ по усмотрѣнію барона Ө. Р. Остенъ-Сакена.

Доложено о необходимости назначить продажную цёну вновь вышедшимъ изданіямъ Общества.

Постановлено: просить вице-предсъдателя сдълать это, по соображении съ дъйствительною стоимостью изданій.

Доложено о получении Обществомъ диплома на золотую медаль, присужденную ему за участие въ Сибирско-уральской выставкъ, бывшей въ Екатеринбургъ въ 1887 году.

Вмёсть съ тыть доложено, что самая медаль, если бы Общество пожелало таковую пріобрысти, обойдется въ 98 руб. 50 коп.

Принято къ свидънію.

Доложено о получении бронзоваго оттиска съ медали, поднесенной Имнераторскимъ Минералогическимъ Обществомъ директору своему, академику Н. И. Кокшарову.

Принято къ свъдънію.

Доложено, что Алексъй Христофоровить Еленевъ (Казань) доставилъ въ Общество для разсмотрънія "Рукописный сборнивъ пъсенъ XVIII стольтія", съ просьбою возвратить по минованіи надобности.

Постановлено передать въ Отдъленіе Этнографіи, которое вмъстъ съ тъмъ поставить въ извъстность о желаніи г. Еленева, чтобы рукопись была ему возвращена.

Доложено о поступленіи въ Отделеніе Этнографіи следующихъ рукописей:

Отъ члена-сотрудника Е. Т. Соловьева 1) "Договоры по обычаямъ великорусскаго и инородческаго населенія Казанской губернін".

Оть И. Н. Мамакина 2) "Народныя пёсни и народныя легенды, записанныя въ Лукояновскомъ уёздё Нижегородской губерніи.

Отъ учителя Мацковецкаго начальнаго училища г. Бендеровичъ 3) "Пъсни, загадки, пословицы, описанія свадьбы, крестинъ на Дзукахъ".

Отъ псаломщика Филиппа Дяглева 4) "Крестьянская свадьба въ Коналинскомъ селъ Пермскаго уъзда".

Принято къ сепдпийо.

Доложено о принесеніи Обществу въ даръ Л. К. Ященко богатой коллекціи предметовъ изъ быта Лопарей. (Опись см. Приложеніе IV).

Постановлено жертвователя благодарить.

Доложена просьба дъйствительнаго члена Павла Александровича Соколовскаго о перечислении его въ члены сотрудники.

Постановлено исполнить.

Доложень списокъ лицъ, предлагаемыхъ къ избранію въ дъйствительные члены Общества (см. Приложеніе IV).

Постановлено заявить о кандидатурь этихъ лицъ въ ближайшемъ собрании.

Приложение I къ журналу засъдания Совъта—4 декабря 1887 г.

Въ Совътъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Прошу принять искреннѣйшую и глубочайшую благодарность за принесенное мнѣ Совѣтомъ поздравленіе по случаю 50-тилѣтія моей службы. Честь мнѣ оказанная Совѣтомъ составить лучшее воспоминаніе въ моей остальной жизни. Я всегда съ самаго пріѣзда въ Петербургъ (1855 г.) съ живымъ интересомъ слѣдилъ за великими успѣхами Общества; его труды на пользу науки и изученія Россіи, его смѣлыя экспедиціи въ трудно доступныя земли, наконецъ эта разливающая теплоту общительность, которая парствуеть въ собраніяхъ Общества—все это давало право гордиться принадлежностью къ членамъ Общества. Очень сожалѣю, что не могъ посвятить всѣхъ своихъ силъ на службу Общества, но когда была возможность оно, конечно, сознаеть, что всегда встрѣчало во мнѣ полную готовность.

Нездоровье мѣшаетъ мнѣ лично явиться въ засѣданіе Совѣта, но прошу каждаго изъ членовъ думать, что я посылаю ему искреннее рукопожатіе.

Дъйствительный членъ Географическаго Общества В. Васильевъ.

1 декабря 1887 г.

Приложение II къ журналу засъдания Совъта — 1 декабря 1887 г.

Смъта прихода и расхода текущихъ суммъ на 1887—88 годъ.

приходъ.

Будущій. Текущій.

- 1) Пособія отъ Государственнаго Казначейства . . . Р. 15000 Р. 15000

	Будущій.		Текущій.	
ноября получено 2280 р.; за то же время въ 1886			•	
году 2860 р.; можно ожидать въ текущемъ году				
недобора въ 200 р).				
3) °/о съ неприкосновеннаго капитала (по дъйстви-				
тельности)	33	1600	57	1535
4) °/о съ запаснаго капитала (по дъйствительности) .	27 23	750	22	765
(Уменьшеніе °/о произойдеть оть уменьшенія ка-	77	, , ,	. 77	
питала вследстве позаимствованій изъ онаго на				
экспедицію г. Макерова 800 р.).				
5) °/° по текущему счету		50		50
6) Доходъ отъ продажи изданій	27 12	2200	27	2300
(Среднее за 10 лътъ—2280 р. Въ 1887 году по 1-е	27	2200	27	
ноября получено 1390 р. 75 к.; за то же время				
въ 1886 году 3090 р. 27 к.; недобора можно ожидать				
до 800 руб.).	TD	00500	D	006k0
Итого .	. P.	22500	r.	22650
РАСХОДЪ.				
T TT				
I. На ученые труды и предпрія:	L131.			
1) На изданіе Изв'ястій	. P.	2000	P.	2000
2) На изданіе Записокъ	• 57	4000	77	4000
3) На изданіе отчета	• 37	400	27	400
4) На подготовительныя работы по Словарю	- 22	500	99	500
5) На ученыя предпріятія	- ,,	5000	27	5000
6) На изготовленіе медалей	e 27	600	59	650
	Ρ.	12500	Ρ.	12550
II. На библіотеку и ученый арх	ивъ.			
			P.	800
7) На покупку и переплеть книгь	. Р.	800	.E.	800
8) На жалованье библіотекарю (800 р.) и его номон	Ļ-	1100		1100
нику (300 р.)		1100 300	27	300
9) На составление описи ученаго архива			77	
	P	. 2200	Ρ.	2200
III. На расходы по Канцеляр	1П.			
10) На жалованье Сепретарю (1500 р.) и двумъ его по)-			
мощникамъ (по 600 р.)		. 2700	Ρ.	2700
11) На дълопроизводство Отдъленій 150 р. (по 50 р. н	ra.			
важдое Отдъленіе)		150	27	150
12) На наемъ писцовъ Канцеляріи		650		650
13) На почтовые расходы и телеграммы	* 22	450		450
14) На канцелярскія принадлежности, печатаніе д			.,	
пломовъ, бланокъ и повъстокъ	- 95	500	57	500
	P			4450
	1	. 2300		2,200

IV. Казначейскіе расходы.

To a series of the series of t					
				Текущій.	
15) Жалованье помощнику Казначея	. P.	480	P.	480	
16) На расходъ по переводу денегъ, по храненію од	θ				
бумагь и по сбору недоимокъ и взносовъ	• 77	320	59	320	
17) На напечатаніе объявленій о новыхъ изданіяхъ	. 27	100	22	100	
	Р.	900	Р.	900	
V. Расходы по хозяйственной ч	асті	ī.			
18) На наемъ сторожей, ламповщика и аммуницію им	ъ P.	. 1253	Ρ.	1253	
19) На ремонтъ квартиры и мебели	. 27	270	"	370	
20) На освъщение.	* 27	200	32	200	
21) На собранія	* 12	250	27	250	
22) На отопленіе, водоснабженіе и ремонть зданія.	27	477	27	477	
	Ρ.	2450	Р.	2550	
Итого.	. P.	22500	P.	2650	

Приложение III къ журналу засъдания Совъта — 1 Декабря 1887 г.

Многоуважаемый Иванъ Васильевичъ!

Работая въ библіотекѣ Географическаго Общества, я постоянно убѣждаюсь въ томъ, что Ваше книгохранилище, не смотря на свое относительное богатство и на замѣчательную распорядительность почтеннаго Юлія Вильгельмовича, страдаеть значительными пробѣлами. Ближайшіе разспросы указали миѣ, что причину этихъ пробѣловъ нужно искать въ крайне несистематичномъ подборѣ новыхъ книгъ. Миѣ казалось бы, что этому недостатку можно помочь, избравъ особую библіотечную комиссію изъ липъ, интересующихся географической литературой. На этой комиссіи лежала бы забота о систематичномъ пополненіи библіотеки; члены ея могли бы распредѣлить между собою отдѣлы географической литературы и дѣлать въ соотвѣтствующихъ собраніяхъ своей комиссіи представленія о необходимыхъ пріобрѣтеніяхъ. Эти представленія ограничивались бы, конечно, размѣромъ библіотечнаго бюджета и указаніями библіотекаря, непремѣннаго члена этой комиссіи.

Полагаю далье, что лица, имъющія въ своемъ завъдываніи тотъ или другой отдълъ географической литературы, уже въ силу своихъ занятій, станутъ помъщать въ "Извъстіяхъ" рецензіи, а въ Обществъ дълать рефераты о наиболье выдающихся сочиненіяхъ, что, конечно, оживило бы възначительной степени работу Общества.

Съ глубокимъ уваженіемъ Э. Ю. Петри.

29 ноября 1887 г. С.-Петербургъ.

Приложение IV къ журналу засъдания Совъта.—1 декабря 1887 г.

Опись вещей пожертвованныхъ Л. А. Ященко.

№ 1. Модель лопарской зимней избы (недоконченная).

Печка въ избахъ отсутствуетъ (за немногими исключеніями), ее замъняетъ камелекъ; въ одномъ изъ угловъ отверстіе, прямо сквозъ крышу, безъ трубы. (Внутри деревянный фундаментъ для камелька).

№ 2. Модель лътняго допарскаго жилища "въжи".

Зимнимъ жилищемъ служить въ редвихъ случаяхъ. Полъ земляной, но бываеть и досчатый.

№ 3. Модель лопарскаго амбара.

Строится и на трехъ и на четырехъ иняхъ. Вмѣсто досовъ употребляются и бревна. Верхъ иня облупленъ для защиты принасовъ отъ дазящихъ звѣрей. Лъстницы откладываются.

№ 4. Модель допарской зыбки.

Не привѣшивается. Служить охраной ребенка отъ толчковъ, особенно въ лодкъ.

№ 5. Модель лопарскато стола.

№ 6. Модель лопарской скатерти изъ бересты.

№ 7. Модель деревянной чашки.

Делается изъ наплыва на деревьяхъ.

№ 8. 2 лопарскія чашки изъ бересты.

Для ягодь, какъ черпакъ для выкачиванія воды изъ баркаса и пр.

№ 9. Лопарская солонка изъ бересты.

Въ крышку обыкновенно вкладываются погремушки, мелкіе камешки.

№ 10. Лопарскій ножъ.

№ 11. Лопарская берестяная корзинка.

№ 12. Лопарская виса для дороги.

№ 13. Лопарская ямская "ташка".

№ 14. Нитки изъ оденьихъ жилъ, которыми шьются допарскій печки и прочая мёховая одежда и обувь.

Зимняя охотничья шапка изъ пыжиковъ.

№ 15. Зимняя мужская шанка допарей—"кэппель".

№ 16. Лопарская женская зимняя шапка-"шамшкэппель".

Подбивается обыкновенно м'яхомъ "досельнаго" бобра (брюшной стороной м'яха).

№ 17. Лопарскій бабій головной уборь—"шамшь". Над'явается посл'я замужества.

№ 18. Лопарскій женскій повойникъ.

№ 19. Дѣвичья лопарская шапка "нейдкэппель".

Употребляется въ нъкоторых в погостахъ. (Экземпляръ неудачный по мѣху).

№ 20. Дъвичій лопарскій уборь. 2 экземпляра.

Береста, обтянутая сукномъ (встрвчается и голая береста).

№ 21. Юпа—лопарская лётняя одежда мужская и женская.

Употребляется обыкновенно на рыбной ловле и на охоте.

№ 22. Мужской печокъ-зимняя верхняя одежда лопарей.

№ 23. Женскій печокъ.

Обывновенно дълается изъ молодыхъ оденей "чапоръ". Разукрашивается лентами и бисеромъ. Дълается изъ 6 шкуръ.

№ 24. Зимнія рукавицы лопарей.—"кесты".

Делаются изъ беленыхъ на солнце оленьихъ ногъ,

№ 25. Лопарскій поясь съ мышочкомь для денегь и спичекъ.

Носится подъ верхнею одеждою. Къ нему иногда (какъ на этомъ) привязывается медвъжій зубъ противъ боли въ поясницъ.

№ 26. Лопарскій женскій поясь (2 экземпляра).

Цънится допарями весьма дорого; встръчается у бодъе богатыхъ. Обыкновенно на поясъ навъшиваются различныя погремушки.

№ 27. Лътняя мужская и женская обувь лопарей "каньги". (3 экземпляра 3-пары).

Делается изъ кожи "нерны» или "зверя" (какъ называють ее лонари).

№ 28. Лопарскіе зимніе яры. (З экземпляра, З пары).

Шьются изъ ногъ и лоовъ оденей. Бълые-бъленые на солнцъ дороже небъленыхъ.

№ 29. Женская зимняя обувь.

Шьется изъ бъленыхъ на солнцъ оленьихъ лбовъ и ногъ.

№ 30. Завязки—"оборы" къ лётней лопарской обуви—"каньгамъ".

№ 31. Женскія лопарскія "оборы" къ каньгамъ.

№ 32. Женскія допарскія подвязки.

№ 33. Модель лонарскаго одъяла "рова" изъ оленьихъ шкуръ.

№ 34. Модели: 1) печка, 2) яръ, 3) кисы, 4) пояса женскаго бисернаго. 5) мужского пояса, 6) оленьей упряжи, 7) зимней обуви, 8) лътней обуви, 9) мужской зимней шапки, 10) женской зимней шапки, 11) дъвичьей зимней шапки, 12) головнаго женскаго убора, 13) головнаго дъвичьяго убора. 14) колпака, 15) варешекъ, 16) зимнихъ рукавицъ.

№ 35. Модель лопарской охотничьей шапки изъ пыжиковъ.

№ 36. Модель-лопарской лыжы "березовки".

Употребляется обыкновенно при "калгь".

№ 37. Модель лопарской подшитой лыжи—"калги",

Употdебляется парно и вывств съ лыжей "березовкой.

№ 38. Лопарскія лыжи "сосновки".

Употребляются на охотъ ръдко.

№ 39. Модель "чуннаго" лопарскаго болка.

Свойственъ всей Русской Лапландіи.

№ 40. Модель лопарскаго "керёжнало" болка.

Зимняя повозка для одного человека. Сзади за кольцо привязывается олень, сдерживающій валкость болка. Безъ холщевого покрова представляеть собою просто "кережу".

№ 41. Модель самовдскихъ саней.

Приняты въ нѣкоторыхъ допарскихъ погостахъ вмѣсто гончей кережи. Сидятъ въ нихъ, свѣся ноги по сторонамъ.

52

№ 42. Модель "гончей кережи" или "гончухи" (лопари выговарпваютъ "гонцюха".

Въ пъкоторыхъ погостахъ замъняетъ самоъдскія сани. мзвъстия и. р. г. о. — т. ххиі.

№ 43. Лопарскій оленій хомуть съ упряжью.

№ 44. Украшеніе, надіваемое на лобъ упряжнаго оденя.

№ 45. Украшеніе, надѣваемое на спину упряжнаго оленя (какъ черезсѣдельникъ).

№ 46. Лопарская исправительная узда на оденя "костяная понга".

№ 47. Модель—оленьяго сёдла съ берестянымъ мёшкомъ для рыбы, котла и пр. и кожанымъ мѣшкомъ для ружейныхъ принадлежностей.

№ 48. Модель лопарской рыболовной лодки "карбасъ" сшитой веревкою изъ отдельныхъ досокъ. Съ полною оснасткою:

№ 49. Гвозди допарской работы для карбасовъ и кережъ.

№ 50. Модель—лопарскій посохъ зимній.

Лътній посохъ безъ кольца. Кольцо это не позволяеть посоху тонуть въ снъгу.

№ 51. Модель охотничьяго убора, состоящаго изъ рога для пороха, мъшечка для пуль и просаленной пакли и пороховой мерки.

№ 51. Охотничій приборъ, состоящій 1) изъ рога для пороха, 2) кожаннаго метка для пуль и просаленной пакли (внутри метечка пули и сиговья жировая смазка) 3) изъ маленькаго кожаннаго мъшка для запасныхъ кремней, 4) палочки для вталкиванія въ стволь туго входящей пули и 5) двухъ мёрокъ: маленькой для стрёльбы птицы и большой для стрельбы крупнаго зверя.

№ 52. Лопарское ружье "пищаль" съ простымъ кожаннымъ и наряднымъсуконнымъ чехломъ на замкъ.

№ 53. Изукрашенный чехоль на замокъ лопарской "пищали".

№ 54. Лопарская пороховница.

Въ ней держится порохъ дома и возится на охотъ (въ металическомъ сосудѣ порохъ сырѣетъ).

№ 55. Древняя лопарская пороховница.

Въ ней хранится порохъ дома и возится запасный на охотъ.

№ 56. Охотничья киса лопарей, въ которой возится, порохъ, пули, рогъ, мфрки и прочія принадлежности охоты. Сделана изъ шкуры "нерпы".

№ 57. Тругъ лопарскаго издёлія изъ губокъ, растущихъ на сухой березѣ.

№ 58. Мфиечекъ съ огнивомъ.

№ 59. Модель лопарской ловушки на россомаху.

№ 60. Модель лопарской ловушки на медвѣдя.

№ 61. Модель лопарской ловушки на глухаря.

Сверху ловущки кладется хвоя и камни.

№ 62. Модель ловушки на горностая. Ставится обыкновенно дътьми.

№ 63. Модель лопарской ловушки на куницу (съ отверстіемъ сзади) или на мышей (безъ отверстія).

№ 64. Модель лопарской рыболовной съти.

Верхняя веревка илетется изъ "вичи" корневищъ деревьевь.

№ 65 Лопарскій календарь.

Приложение V къ журналу засъдания Совъта—1-го декабря 1887 г. Списокъ лицъ, предлагаемыхъ въ дъйствительные члены Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Агренева-Славянская, Ольга Христофоровна, составительница сборника и всень.

Баклундъ, О. Ординарный академикъ Императорской Академіи Наукъ.

Барановскій, Августъ Николаевичь, хранитель Кабинета Физической Географіи.

Бечасновт, Петръ Александровичъ, занимается статистическими работами.

Брандт, Александръ Андреевичъ, инженеръ путей сообщенія.

Бълявскій, Петръ Евменьевичь, контръ-адмираль.

Верпадскій, Владиміръ Ивановичь, хранитель Минералогического Кабинета.

Виліевт, кандидатъ Московскаго Университета по астрономіи.

Газенвинкель, Георгій Васильевичь.

Гедеоновъ, Дмитрій Даниловичь, подполковникь генеральнаго штаба.

Мандерштерит, Александръ Карловичъ, генералъ отъ инфантеріи.

Мельницкій, Юрій Дмитріевичь, полковникь генеральнаго штаба.

Саковичь, Александръ Юліановичь, инженеръ путей сообщенія.

Фукст, Эдуардъ Яковлевичъ, сенаторъ.

Кто предлагаеть:

В. И. Ламанскій.

Л. Н. Майковъ.

А. А. Тилло.

І. И. Стебнипкій.

А. И. Воейковъ.

П. И. Броуновъ.

Ю. В. Бруннеманъ.

П. В. Охочинскій.

И. В. Мушкетовъ.

М. И. Герсевановъ.

А. И. Воейковъ.

Ю. М. Шокальскій.

М. Н. Герсевановъ. І. И. Стебницкій.

Р. Э. Ленцъ.

I. И. Стебницкій.

Ф. Б. Шмидтъ.

Ю. М. Шокальскій.

А. В. Григорьевъ.

Э. А. Коверскій.

І. И. Стебницкій.

О.Э. Штубендорфъ. Баронъ Н. В. Ка-

ульбарсъ.

Р. Э. Ленцъ. К. В. Шарнгорстъ. Бар. О. Р. Остенъ-

Сакенъ.

П. П. Семеновъ.

Э. А. Коверскій.

Ө. Э. Штубендорфъ.

И. В. Мушкетовъ. М. Н. Герсевановъ.

П. П. Семеновъ.

А. В. Григорьевъ.

Журналъ общаго собранія Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. — 2-го декабря 1887 г.

Засъдание подъ предсъдательствомъ вицепредсъдателя Общества почетнаго члена П. П. Семенова.

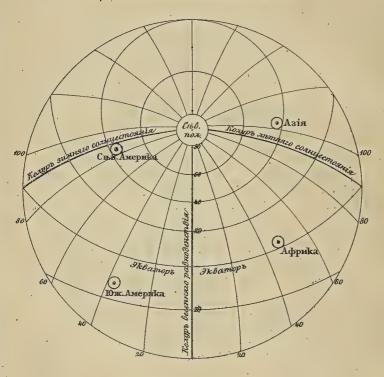
По открытіи засёданія действ.-чл. А. И. Вилькицкій сдёлаль сообщепіе на тему "Историческій ходъ развитія вопроса объ опредѣленіи фигуры земли и наблюденія силы тяжести на Новой Земль".

Въ первой части своего сообщения докладчикъ, упомянувъ о попыткахъ древнихъ для опредёленія фигуры земли, перешель къ эпохѣ возрожденія наукъ, когда этотъ вопросъ, заброшенный было, какъ и многіе другіе въ глухія среднев вковыя времена, снова получиль движеніе впередъ съ изобретеніемъ голландцемъ Спедліусомъ такъ называемой тріангуляціи. Указавъ затемъ на теоретическія изследованія Ньютона, доказавшаго элипсондальность земли аналитически, докладчикъ перечислилъ производившіяся съ тьхъ поръ градусныя измъренія и результаты, изъ нихъ вытекающіе для опредвленія фигуры земли. Перейдя затёмъ къ описанію другого способа ръшенія этого вопроса, при помощи наблюденій надъ маятникомъ, и описавъ различные роды маятниковъ, употреблявшіеся для наблюденій, докладчикъ указаль, что у насъ въ Россіи подобныя наблюденія были произведены въ различныхъ пунктахъ русскаго градуснаго измеренія профессоромъ А. Н. Савичемъ, Р. Э. Ленцомъ и И. М. Смысловымъ, затемъ въ Пулковъ Н. Я. Цингеромъ и І. И. Стебницкимъ, а затъмъ послъднимъ и полковникомъ Кульбергомъ на Кавказф и г. Бредихинымъ въ Москвф. Въ 1884 году Географическое Общество пріобрѣло на Высочайше дарованныя средства маятникъ у братьевъ Репсольдъ въ Гамбургв, которымъ и предположено произвести рядъ наблюденій въ Россіи. Первыя наблюденія поручено было сделать докладчику, для чего онь, весною этого года изследовавь приборь, произвель рядь наблюденій въ Пулковь, а затьмь отправился во второй половинь іюня въ Архангельскъ, а оттуда 6 іюля на военной шхунь на Новую Землю, въ Мало-Кармакульскій пріють Общества спасанія на водахъ. За все время пребыванія на Новой Земл'я удалось сдёлать 4 полныхъ ряда наблюденій надъ маятникомъ, т. е. однимъ рядомъ болье, чымъ было предположено; были также сдёланы наблюденія надъ приливами, которые, какъ оказалось, доходять до 3 футовъ. 6 августа экспедиція вернулась въ Архангельскъ, гдв были также сдвланы наблюденія надъ маятникомъ, и кром' того при участіи действ.-чл. Витрама произведено телеграфное опредъленіе разности долготь между Пулковымъ и Архангельскомъ. 5-го сентября докладчикъ выбхалъ обратно, и, по прибытии въ Петербургъ, повторилъ наблюденія въ Пулковъ. Въ настоящее время остается еще произвести нъкоторыя изслъдованія и вывести окончательные результаты.

По окончаніи сообщенія г. Вилькицкаго, вицепредсѣдатель Общества П. П. Семеновъ выразилъ въ прочувствованныхъ словахъ благодарность Общества управляющему морскимъ министерствомъ генералъ-адъютанту И. А. Шестакову и присутствовавшену въ собраніи ближайшему начальнику лейтенанта Вилькицкаго, предсѣдателю ученаго комитета морского министерства, вице-адмиралу Р. И. Баженову, благодаря просвѣщенному содъйствію которыхъ осуществилась предположенная экспедиція.

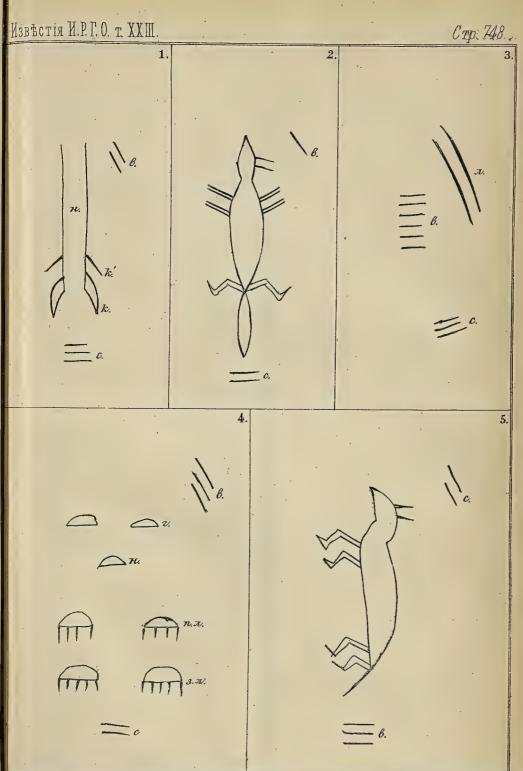
За симъ вицепредевдатель обратилъ вниманіе собранія на выставленный въ сосвідней залв атласъ плановъ и профилей рвиъ Дивира, Оки и Камы, принесенный Обществу въ даръ присутствовавшимъ въ собраніи министромъ путей сообщенія, почетнымъ членомъ Общества, К. Н. Посьетомъ, которому и принесъ отъ имени Общества выраженіе живъйшей его признательности за столь важный вкладъ въ библіотеку Общества.

ЦЕНТРЫ МАТЕРИКОВЪ.⊙



Полушаріе суши.

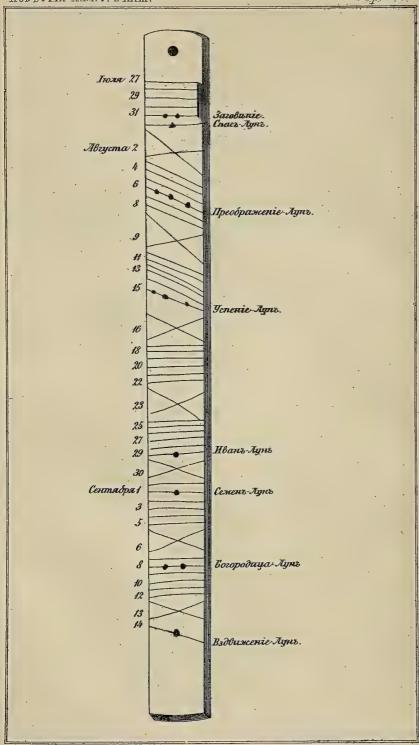




од гі. Кузнецовы

Aum HO. MBAHOBA, Etak 81.







ИНСТРУКЦІЯ

ДЛЯ

ИЗСЛБДОВАНІЯ ОЗЕРЪ

Доктора **Ф. А. Фореля** профессора академін въ лозанив.

издана императорскимъ русскимъ географическимъ обществомъ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТНПОГРАФІЯ ПМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ. Вас. Остр., 9 лин., № 12.

1888.

Напечатано по распоряжению Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Издано подъ наблюденіемь д. чл. Ю. М. Шокальскаго.

инструкція для изслъдованія озеръ *).

д-ра Ф. А. Фореля.

Профессора Академіи въ Лозаннъ.

Естественно-историческія изслѣдованія озеръ представляются часто не менѣе интересными, какъ и подобныя-же изслѣдованія морей и океановъ. Такія изслѣдованія были до сихъ поръ въ слишкомъ большомъ пренебреженіи, тогда какъ, напротивъ, этотъ вопросъ вполнѣ заслуживаетъ всесторонняго изученія, особенно въ виду постоянно возрастающихъ требованій наукою болѣе точныхъ данныхъ о физико-географическихъ свойствахъ озеръ, которыя одинаково необходимы для климатологіи, метеорологіи, геологіи, зоологіи, ботаники и общественной гигіены.

Я постараюсь въ нижеслѣдующихъ строкахъ изложить тѣ изслѣдованія общаго характера, которыя могутъ быть произведены или естествоиспытателями, живущими на берегахъ самихъ озеръ, или путешественниками, посѣщающими проѣздомъ эти внутренніе водоемы.

Озера могутъ быть раздёлены на различные типы. Во первыхъ по самому составу ихъ водъ:

- а) Соленыя озера, бассейны стоячей воды безъ истока.
- b) *Пръсныя озера*, бассейны стоячей воды, имѣющіе истокъ. Во вторыхъ по ихъ размѣрамъ:
- а) Озера, бассейны стоячей воды значительной глубины.
- b) Пруды **), бассейны стоячей воды не глубокіе.

Этотъ последній типъ отличается отъ болото только темъ, что последнія бывають совершенно заросшими.

^{*)} Переведена съ французскаго секретаремъ Соединенныхъ Отдѣленій Географіи Математической и Географіи Физической дѣйств. членомъ Ю. М. Шокальскимъ.

^{**)} Подъ этимъ именемъ авторъ подразумѣваетъ естественные бассейны. Переводч.

Всякое озеро состоить изъ трехъ частей:

Прибрежною полосою озера называется та его часть, которая окаймляеть его берега. Эта полоса простирается на ивсколько метровъ въ глубину озера; ея граница всего чаще бываетъ обозначена вившиею окраиною прибрежной растительности.

Пелапическою частью озера (срединная или плесовая) называется вся поверхность озера за пред'ялами прибрежной полосы.

Донною частью озера называется вся масса воды, лежащая подъ поверхностью и внѣ прибрежной полосы.

Я не буду входить въ подробности пзслѣдованія прибрежной части озеръ, которая легко доступна и не требуетъ никакихъ особенныхъ приборовъ или методовъ. Всякій естествоиснытатель съумѣетъ собрать и сохранить животныхъ и растенія, обитающія въ этой части озеръ, а также не представляетъ затрудненія наблюдать петрографическій характеръ прибрежной полосы. Я ограничусь только указаніемъ на необходимость наблюдать явленія размыва почвы и скалъ, изученіе гравія, эрратическихъ валуновъ и моренъ, остатковъ постепеннаго разрушенія обрывистыхъ береговъ; наносовъ; образованія дельтъ, устьевъ и лагунъ; слѣдовъ ряби (ripple-marks); валуны, изборожденные животными и растеніями; береговую фауну и флору; развалины свайныхъ и другихъ построекъ и т. д.

1. Изслѣдованіе грунта.

Насколько грунтъ береговой полосы, смотря по мѣсту, бываетъ разнообразенъ, настолько грунтъ на днѣ озеръ обыкновенно имѣетъ однообразный характеръ. Строеніе его во всѣхъ мѣстахъ почти одинаково и весьма мало измѣняется въ различныхъ частяхъ одного и того-же озера; но въ разныхъ озерахъ грунтъ дна можетъ быть весьма различенъ.

Грунтъ дна въ озерахъ встръчается различныхъ типовъ:

- а) Глинистый грунть, чистая глина безъ примъси извести.
- b) *Мергеле-глинистый грунтъ*, мергелъ пластичный, сърожелтоватый на поверхности, съросиневатый внутри.
- с) *Мергеле-известковый грунт*ь, мергель легкій, не пластичный, болье или менье желтоватаго цвъта.
- d) Известковый грунть, съ содержаніемъ міла, обращающійся въ порошокъ послів высушиванія. Озерный міль.

Эти различные типы могутъ существовать въ различныхъ facies или видоизмъненіяхъ

Faciès эсемпзистаго ила, состоящій изъ мельчайшихъ частицъ, но безъ значительной прим'єси постороннихъ веществъ.

Faciès чистаю ила, съ примъсью большаго количества органическихъ остатковъ, черноватаго цвъта.

Faciès песчаный или гравій, иль, перем'вшанный съ пескомъ и гравіемъ естественными причинами.

Faciès смодистый, илъ, перемѣшанный съ слюдистымъ пескомъ, котораго пластинки придаютъ всей массѣ серебристый оттѣнокъ.

Къ этимъ различнымъ видамъ присоединяются еще *случайния* органическія опложенія, а именно:

Туфовидния инкрустаціи, образующіяся на поверхности твердыхъ тѣлъ, благодаря вліянію водорослей. Подъ этими наростами часто продолжается разрушеніе камней вслѣдствіе химическихъ или механическихъ процессовъ.

Отпоженія известняковыя, облекающія растенія (Characées), кл'ютчатка которыхъ пропитывается углекислымъ кальціемъ*).

Растительный войлокт, образующій поверхностный слой желѣзистаго ила и состоящій изъ переплетающихся водорослей, діатомовыхъ и т. п.

Органическая пыль, остатки разбросанные, происходящіе отъ разложенія животныхъ и растеній и скученные въ нѣкоторыхъ мѣстахъ теченіями.

Для собиранія образцовъ грунта дна озеръ существуетъ много приборовъ, изобрѣтенныхъ за послѣдніе двадцать лѣтъ главнымъ образомъ для гидрологическихъ изслѣдованій въ океанахъ. Въ озерахъ очень часто бываетъ совершенно достаточно самой простой драги, состоящей изъ металлическаго сосуда, который привязывается веревкою къ лоту; если затѣмъ протащить по дну озера лотъ на нѣкоторое разстояніе, то сосудъ сейчасъ же наполняется **).

Образцы грунта дна можно сохранять или высушенными или влажными въ закрытыхъ сосудахъ.

Изслъдованія, которымъ слъдуетъ подвергать образцы грунта, суть слъдующія:

- а) Химическій анализъ, количественный и качественный.
- b) Анализъ физическій, взмучивая образцы грунта въ водѣ съ цѣлью получить осадокъ для опредѣленія количества и рода песку

^{*)} Туфовидныя инкрустаціи и известняковыя отложенія скоръе принадлежать къ береговой полосъ.

^{**)} См. методы изсябдованія озеръ: F. A. Forel. La faune profonde des lacs suisses. Librairie Georg. — Bâle et Genève. 1885.

и постороннихъ веществъ, органическихъ и неорганическихъ, примъшанныхъ къ илистой массъ.

с) Анализъ микроскопическій.

II. Изслъдование воды озеръ.

Въ озерахъ съ истокомъ или въ озерахъ пръсныхъ, теченія, порождаемыя термическими и механическими причинами, перемъшиваютъ воду различныхъ слоевъ, даже до самаго дна, почему здъсь и составъ воды вездъ одинаковъ. Если объемъ озера, сравнительно съ количествомъ воды, приносимой притоками, достаточно великъ, то составъ воды не измъняется замътнымъ образомъ вътеченіе года, или изъ года въ годъ. Слъдовательно для анализа воды въ этомъ случаъ достаточно будетъ взять пробу воды въ нъсколькихъ сантиметрахъ отъ поверхности, для того чтобы избъжать примъси пыли и нечистотъ, илавающихъ на ней. Кромъ того необходимо брать пробу воды по возможности далъе отъ впаденія въ озеро его притоковъ, чтобы быть увъреннымъ, что въ пробънъть никакой примъси ръчной воды. Поэтому наилучшимъ пунктомъ будетъ часть озера около его истока.

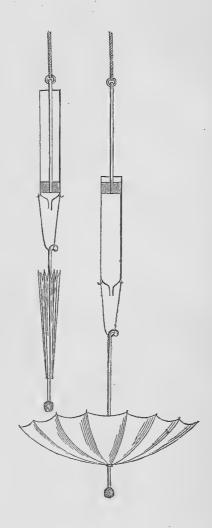
Въ озерахъ, не имѣющихъ истока, воды ихъ представляютъ растворъ всѣхъ веществъ, постоянно приносимыхъ притоками, вотъ почему эти озера бываютъ солеными. Количество солей въ водѣ объкновенно увеличивается отъ поверхности ко дну, гдѣ вода обладаетъ наибольшею плотностью. Количество солей въ водѣ можетъ измѣняться съ перемѣною временъ года, если притоки будутъ приноситъ бо́льшее количество прѣсной воды во время половодья. Всестороннее изслѣдованіе водъ такого солена го озера должно заключаться въ слѣдующемъ. Необходимо брать пробы воды на различныхъ глубинахъ, а на поверхности и въ разное время года. Для доставанія воды съ большой глубины, въ настоящее время существуетъ много приборовъ, употребляемыхъ для этой цѣли въ океанахъ. Путешественникъ, который не имѣетъ при себѣ подобныхъ приборовъ, легко можетъ и самъ устроить необходимый инструментъ однимъ изъ нижеописанныхъ способовъ.

Берутъ обыкновенную бутылку, тщательно ее моютъ и закупориваютъ обыкновенною хорошею и плотною пробкою. Затъмъ эту бутылку привязываютъ къ веревкъ, къ которой, нъсколько ниже бутылки, привъшиваютъ лотъ, для того чтобы бутылка держалась вертикально, и затъмъ опускаютъ все это вмъстъ въ озеро. Когда да-

вленіе воды на пробку сдёлается достаточно сильнымъ, то она продавится сквозь горлышко внутрь бутылки, которая и наполнится водою съ этой глубины. Для того чтобы точно знать глубину, на которой это случится, необходимо нѣсколько разъ опускать и подымать бутылку на поверхность, но каждый разъ опускать все глубже и глубже, тогда не трудно будетъ опредѣлить на какой глубинъ бутылка наполнилась водою.

Другое приспособление можно устроить такимъ образомъ. Берутъ цилиндръ съ поршнемъ, свободно двигающемся въ немъ (можно воспользоваться обыкновенною спринцовкою, только большихъ размѣровъ), къ штоку ток атовансканди кншчоп линь, а около отверзтія цилиндра прикрѣпляютъ ручку обыкновеннаго зонтика, къ другому концу которой подвъшенъ грузъ, при этомъ зонтикъ долженъ быть закрыть. Затымь, когда все готово, то опускаютъ зонтикъ съ цилиндромъ въ озеро до желаемой глубины и тогда приподымаютъ немного весь приборъ. Зонтикъ открывается и задерживаетъ своимъ сопротивленіемъ цилиндръ, тогда какъ штокъ поршня вслъдствіе натяженія лотлиня выдвигается и цилиндръ наполняется водою съ желаемой глубины. (Фиг. 1 п 2).

Фиг. 1. Фиг. 2.



Воду всякаго озера, какого бы рода оно ни было, необходимо подвергнуть слъдующимъ изслъдованіямъ:

- а) Общій химическій анализь, количественный и качественный.
- b) Анализъ газовъ, растворенныхъ въ водѣ.
- с) Анализъ органическихъ веществъ, растворенныхъ въ водѣ по методѣ Кюбеля.
- d) Определение микробовъ путемъ культуры ихъ.

Изследованіе водъ притоковъ озеръ можетъ также оказаться важнымъ, поэтому я советую делать:

- а) анализъ химическій, количественный и качественный въ разное время года;
- b) по крайней мѣрѣ опредѣлять общее количество постороннихъ мелчайшихъ тѣлъ, растворенныхъ и плавающихъ въ водѣ; кромѣ того слѣдуетъ при опредѣленіи температуры опредѣлить и плотность воды притоковъ и затѣмъ сравнить ее съ таковою же для воды озера.

III. Изслѣдованіе температуры воды.

Эти изследованія имеють большое климатологическое значеніе, оне должны заключаться въ следующемъ:

1. Перемъны температуры воды на поверхности въ теченіе года. Для этого изслѣдованія обыкновенный термометръ вполнѣ пригоденъ. Его слѣдуетъ опускать въ сосудъ съ водою, поднятою съ поверхности озера, и отмѣчать его показанія.

Суточный ходъ температуры незначителень; для его опредъления совершенно достаточно сдълать нъсколько измърений температуры утромъ и вечеромъ. Температура воды въ 11 ч. утра довольно близко подходитъ къ средней суточной изъ 24 ч.

Очень часто случается, что температура воды прибрежной полосы значительно отличается отъ температуры воды пелагической части озера; вообще ходъ температуры въ прибрежной полосъ бываетъ значительнъе, вслъдствіе болье быстраго охлажденія и нагръванія этой части озера сравнительно съ его пелагическою частью. Съ климатологической точки зрънія температура пелагической части озера представляетъ наиболье интереса.

Изученіе явленія замерзанія озеръ можетъ также быть до нѣкоторой степени важно. Слѣдуетъ отмѣчать: время замерзанія и вскрытія озера, увеличеніе толщины льда по мѣрѣ его образованія, толщину си'єжнаго покрова, который можетъ предохранять ледъ отъ вліянія морозовъ.

2. Изслыдование распредыления температуры на различных илубинахь.

Изм'вреніе температуры на глубинахъ производится при помощи термометровъ, предохраненныхъ отъ вліянія давленія воды; наилучшіе термометры — это Негретти-Замбра пли Миллеръ-Казелла, оба мастера находятся въ Лондонъ.

При наблюденіи цілой серіи температуръ на различныхъ глубинахъ на одной вертикальной линіи, необходимо по мірті приближенія къ поверхности опреділять температуру постепенно черезъменьшіе и меньшіе промежутки. Когда въ водії замічаются слоп различной температуры, то я совітую придерживаться слідующаго порядка, начиная съ поверхности: поверхность, 5 метровъ глубины, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 180, 210, 250, 300, 350, 400, 500, 600, 800, 1000 и т. д.

Осенью, когда температура въ водѣ на глубинахъ распредѣляется болѣе равномѣрно и слои одинаковой температуры утолщаются, то можно опредѣлять температуру черезъ больше промежутки.

Вотъ тѣ серіи температуръ, которыя мнѣ кажутся необходимыми и достаточными для полнаго изученія вопроса:

- а) Въ серединъ лъта необходимо взять по одной серіи температуръ въ каждомъ изъ главныхъ пунктовъ озера, чего будетъ достаточно для опредъленія наклоненія изотермическихъ плоскостей.
- b) Ежемъсячно въ теченіе года надо брать по серіи температуръ по серединъ озера, для опредъленія годоваго хода распредъленія температуры съ глубиною.
- с) Въ теченіе длиннаго ряда годовъ двѣ серіи температуръ, взятыя по серединѣ озера, одна въ августѣ, другая въ февралѣ, покажутъ ходъ и періодичность измѣненій температуры глубинъ, обыкновенно неправильный и продолжительный.

Путешественникъ, не снабженный термометромъ съ предохраненіемъ отъ давленія, можетъ опредълять температуру на глубинахъ и обыкновеннымъ термометромъ слъдующими способами:

Въ сосудъ, наполненный пескомъ, ставятъ по серединѣ бутылку такъ, чтобы она была отчасти зарыта въ пескѣ. Горлышко бутылки должно быть открыто, все это опускаютъ на желаемую глубину и оставляють тамъ на 24 ч. По подняти на поверхность опускають термометръ въ бутылку съ водою, которая при быстромъ поднимании сохранитъ свою температуру неизмѣнною.

Можно еще иначе опредълить температуру придонной воды. Слъдуетъ драгою какъ описано въ § I, поднять нъкоторое количество илу со дна и измърить его температуру. Когда илъ мергелеглинистый, какъ напримъръ въ озеръ Леманъ, то эта метода дастъ температуру воды на глубинъ съ точностью до 0°,1.

Изслидование температуры притоковъ. Сравнение температуры притоковъ съ температурою воды озера можетъ быть важнымъ, такъ какъ подобное сравнение позволитъ сравнить илотность той п другой воды, указывая ту глубину, на которой вода притоковъ должна распространяться въ озерѣ по горизонтальному направлению.

IV. Изслѣдованіе прозрачности воды.

Я совътую употреблять слъдующие два простые способа, которые совершенно достаточны для получения сравнимыхъ между собою данныхъ относительно прозрачности воды озеръ.

1. Опредъление границы видимости по методѣ Секки. Берутъ металлическій кружокъ, выкрашенный въ бѣлый матовый цвѣтъ (или просто фаянсовую тарелку) въ 30 сант. въ діаметрѣ и привязываютъ его къ концу длинною въ 20 метровъ, раздѣленному на метры. Этотъ кружокъ спускаютъ въ воду и опредѣляютъ глубину, на которой онъ исчезаетъ изъ глазъ при опусканіи и на которой онъ вновь дѣлается видѣнъ при поднятіи, среднее изъ этихъ двухъ глубинъ и дастъ предѣлъ видимости. Для того чтобы во время опыта отблескъ неба отъ воды не мѣшалъ наблюдателю, ему стоитъ распустить надъ головою темный зонтъ, или закрыть голову фотографическою вуалью. Для того-же чтобы рябь на водѣ не мѣшала наблюдать, можно смотрѣть сквозь стѣнки боченка и какого другаго сосуда безъ крышки и дна, который будетъ плавать рядомъ со шлюнкою на водѣ.

При этомъ надо избирать для наблюденія пункты по возможности по серединѣ озера, подальше отъ впаденія притоковъ, около обрывистаго берега, для избѣжанія загрязненія воды волнами. Повторяя такія наблюденія по крайней мѣрѣ по разу въ недѣлю въ теченіе всего года, можно будетъ получить кривую годоваго колебанія прозрачности воды.

Подобныя опредъленія, прозведенныя лѣтомъ вокругъ всего озера, дадуть понятіе о перемѣнахъ въ прозрачности воды въ различныхъ его частяхъ. Конечно хорошо повторять такія наблюденія раза два, три, для опредѣленія случайныхъ измѣненій, происходящихъ отъ половодья притоковъ.

Даже при случайномъ посъщении озера путешественникомъ, одно отдъльное наблюдение прозрачности воды можетъ представить нъкоторое значение, если будетъ извъстно время и обстоятельства опыта.

2. Опредпление границы абсолютной темноты фотографическимъ способомъ (Ф. А. Форель).

Къ веревкъ привязывается на опредъленныхъ разстояніяхъ черезъ 10 метровъ по особому фотографическому прибору, которые всь вивсть образують нечто въ родь фотографической цени. Каждый приборъ состоить изъ стекляной иластинки въ 12 квсант., привязанной за четыре угла небольшими металлическими цвпочками. На верхней сторонъ пластинки четыре наклеенныя по краямъ стекляныя полоски образуютъ выступающую рамку; въ эту рамку и пом'вщается фотографическая бумага, прикрываемая затъмъ стекляною пластинкою, одна половина которой покрыта непрозрачною краскою, образующею экранъ, предохраняющій часть бумаги отъ дъйствія свъта, что даетъ возможность лучше судить о дъйствіи его на остальную незащищенную часть свъточувствительной бумаги. Затёмъ приготовляють достаточное число листковъ альбуминированной и солерованной бумаги, которую дълають світочувствительной, погружая ее на 10 минуть въ $8^{\circ}/_{\circ}$ растворъ лаписа, и затъмъ высушивають ее въ темнотъ. Для опыта вывзжають на желаемое мъсто на озеръ и, подождавъ наступленія ночи, въ каждый изъ приборовъ кладутъ по листку бумаги и опускають всв приборы до такой глубины, чтобы верхній изъ нихъ быль нав'трное ниже границы д'ыствія св'та: 20 — 30 метровъ если вода очень непрозрачна, 60-80 м. если вода очень прозрачна. Затемь конець веревки привязывають къ буйку и оставляють его свободно плавать на поверхности въ течение целыхъ сутокъ. Вечеромъ отыскиваютъ буекъ и, дождавшись ночи, поднимаютъ приборъ. Останется отм'втить степень д'виствія св'єта на каждую бумажку и такимъ образомъ определить глубину, где начинается абсолютная темнота.

Для последующихъ сравненій, фиксируютъ бумагу, погружая ее

на 5 мпнутъ въ $15^{\rm o}/_{\rm o}$ ванну сѣрноватокислаго натра, затѣмъ хорошенько промываютъ въ нѣсколькихъ водахъ и высушиваютъ.

Для того чтобы получить шкалу для сравненія, слѣдуетъ выставить фотографическую бумажку на солнце въ ясный солнечный день, одну полоску ея на 5 секундъ, другую полоску на 10 секундъ, третью на 15 с. и т. д. Такимъ образомъ получится шкала въ 20 степеней, отъ чисто бѣлаго, до наибольшей степени дѣйствія солнца на фотографическую бумагу.

Если производить этотъ опытъ въ какомъ либо мъстъ озера вдали отъ вліянія притоковъ, разъ въ два мъсяца круглый годъ, въ хорошіе, ясные и тихіе дни, то получится годовой ходъ глубины абсолютной темноты, по всей въроятности параллельный ходу предъла видимости.

Для сравненія я привожу зд'єсь данныя, полученныя мною въ озер'є Леманъ.

Предълг видимости (среднія величины).

	Октябрь 10.2 метра	май8.2	метра
	ноябрь 11.0 »	іюнь 6.9	>>
	декабрь11.5 »	іюль 5.6	»
	январь 14.6 »	августь5.3))
	февраль15.0 »	сентябрь6.8))
	мартъ15.4 »		
	апръль 11.3 »		
$e\theta$	нее: Зима12.7 метра	Лъто6.6	метра

Граница абсолютной темноты.

Cpe

Зпма......100 метровъ Лъто45 »

V. Изслѣдованіе цвѣта воды.

Цвътъ воды различныхъ озеръ бываетъ различенъ. До сихъ поръ не существуетъ удовлетворительнаго объясненія этому явленію, и потому весьма желательно собирать по возможности матеріалъ для сравненія и наблюденія.

Для изученія цвъта воды, слъдуєть выбхать на шлюпкъ на середину озера и смотръть вертикально внизъ.

Для сравнительныхъ изслѣдованій можно сохранить образецъ цвѣта воды даннаго озера или выкрасивъ кусокъ картона масляными красками или акварелью, или что еще удобнѣе — пастелями. Послѣ нѣсколькихъ неудачныхъ пробъ это оказывается обыкновенно исполнимымъ не смотря на непрозрачность красокъ сравнительно съ чрезвычайно нѣжнымъ тономъ прозрачной жидкости, образецъ цвѣта которой желательно сохранить.

VI. Изслъдование фауны и флоры.

Я не буду упоминать здѣсь объ изученіи растеній и животныхъ, населяющихъ прибрежную полосу, а также о птицахъ и рыбахъ. Эти изслѣдованія обыкновенны и они конечно всегда должны производиться и пополняться насколько возможно для каждаго озера.

Организмы, обитающіе вт пелатической части озера (пелагическіе). Ловять этихь животныхь при помощи сѣтей Мюллера, сдѣланныхъ изъ мусселина или, еще лучше, изъ шелковой матеріи, употребляемой для мельничныхъ ситъ, она имѣетъ отъ 50 — 60 нитокъ на одномъ сантиметрѣ (№ 170 и 190 въ продажѣ). Такую сѣть укрѣпляютъ на металлическомъ кольцѣ, который тремя кончиками привязанъ къ веревкѣ, и все это буксируютъ за шлюпкою. Для того чтобы приборъ опускался до необходимой глубины, на веревку надѣвается приличный грузъ въ нѣкоторомъ разстояніи передъ сѣткою.

Для собиранія водорослей (algues pélagiques) пелагической части озера, діатомовыхъ, коловратокъ, рѣснитчато-жгутиковыхъ (Cilio-flagellata) инфузорій, необходимо чтобы сѣть шла по самой поверхности или не глубже, какъ на 20—30 сантиметровъ отъ поверхности *). Для ловли ракообразныхъ изъ группы Entromostraca, которыя въ вертикальномъ направленіи передвигаются гораздо значительнѣе, необходимо ночью вести сѣть по поверхности, а днемъ спускать ее на глубину 5, 10 или 20 метровъ.

Животныя и растенія пелагическія живуть группами, кочующими изъ одного мъста озера на другое; поэтому необходимо про-

^{*)} Последнія изследованія показали мне, что эти микроорганизмы въ вертикальномъ направленіи также предвигаются довольно значительно. Следовательно для ихъ ловли не мешаетъ поступать такъ же, какъ и при ловли ракообразныхъ изъ группы Entomostraca т. е искать ихъ не только на поверхности, но и на некоторой глубине.

изводить ихъ ловлю до тъхъ поръ, пока уже ничего новаго по-

падаться не будеть.

Животныя и растенія, живущія на глубинахъ. Видонзм'вненія этихъ животныхъ мъстныя и въ зависимости отъ временъ года вообще малы; списокъ біологическихъ разновидностей этой части озеръ будетъ слъдовательно гораздо легче составить. Нъсколько драгировокъ металлическою драгою (жестяной цилиндрическій сосудъ) или драгою съ съткой (матерія, употребляемая на сътки для ситъ, укрѣпленная на обручѣ, придѣланномъ къ желѣзной граблѣ) будеть совершенно достаточно для полученія значительнаго числа животныхъ, живущихъ на поверхности и въ самомъ грунтъ дна, такъ же какъ водорослей и діатомовыхъ, которыя образують поверхностный слой растительнаго войлока (feutre organique). Эти посл'яднія въ зависимости отъ глубины проникновенія свъта, опускаются ниже зимою, чёмъ лётомъ.

Фауна глубинъ наиболъе бываетъ богата между 30-60 м. Для полнаго изученія этого вопроса необходимо произвести драгировки въ достаточномъ количествъ:

а) между 30 и 60 метр. глубины;

в) на поверхности дна наибол'є глубокой части озера;

с) въ различныхъ заливахъ озера, если послъднее имъетъ слож-

ное очертаніе.

Результаты этой ловли по серединъ и въ глубинахъ озера, собранные и какъ слъдуетъ очищенные, пропуская ихъ черезъ ръшето и отмучивая, должны быть затёмъ разсортированы, и по возможности необходимо сдълать предварительное опредъление ихъ. Затъмъ, сообразно роду животныхъ и растеній, ихъ приготовляютъ для сохраненія и разсылають спеціалистамь, которые уже должны ихъ вполнъ изслъдовать.

Асперъ совътуетъ вмъсто ръшета употреблять просто мъшокъ изъ матеріи для р'вшетъ и, наполнивъ его собранными образцами грунта, полоскать его въ водъ. Этотъ пріемъ очень удобенъ для путешественниковъ, не снабженныхъ полнымъ комплектомъ металлическихъ ситъ.

Для сохраненія микро-организмовъ я сов'єтую употреблять сл'єдующій общій способъ; собравъ всю пропущенную сквозь сито массу въ одинъ небольшой комочекъ, погрузить ее на 10 мин. въ $2^{0}\!/_{0}$ растворъ сулемы, затъмъ вымыть и сохранять въ спирту.

VII. Изслъдование сейшъ (seiches).

Береговые жители озера Лемана всѣ знакомы съ незапамятныхъ временъ съ явленіемъ сейшъ, которые представляютъ совершенно особенный родъ колебанія водъ озера; колебаніе это происходить безъ всякой видимой причины, вода вдругъ поднимается на нѣсколько сантиметровъ или даже дециметровъ, тихо и медленно, причемъ это движеніе продолжается иногда 5 мин., иногда 15 мин. или 30 мин., затѣмъ уровень начинаетъ снова понижаться также медленно, какъ и при поднятіи, затѣмъ слѣдуетъ новое поднятіе и т. д. Однимъ словомъ, какъ будто наблюдается явленіе слабаго прилива, съ небольшою амплитудою и кратковременнаго.

При внимательномъ наблюденіи подобное же явленіе можно замѣтить и на всѣхъ другихъ озерахъ и прудахъ, какихъ бы размѣровъ они ни были.

Я доказаль въ 1873 г., что эти сейшъ представляють результатъ колебанія волнъ, которое распространяется отъ одного конца озера до другаго, причемъ самое колебаніе имъетъ характеръ ритмическій, изохронный, съ постепенно убывающею амплитудою, говоря иначе движеніе, подобное качанію маятника.

Сейшъ случаются очень часто. При помощи самопишущихъ приборовъ, достаточно чувствительныхъ, ихъ можно постоянно наблюдать, даже съ трудомъ можно найти въ теченіе года нѣсколько часовъ подъ рядъ, и никогда цѣлый день, когда бы уровень озера былъ совершенно свободенъ отъ слѣдовъ подобнаго рода ритмическихъ движеній.

Амплитуда сейшъ бываетъ весьма различна; въ разныхъ точкахъ озера она не одинакова; въ нѣкоторыхъ пунктахъ, расположенныхъ въ глубинѣ воронкообразныхъ заливовъ, сейшъ бываютъ гораздо значительнѣе, чѣмъ въ пунктахъ, расположенныхъ на выдающихся мысахъ. Амплитуда также измѣняется отъ одного дня до другаго, иногда сейшъ почти не замѣтно вовсе, иногда же они доходятъ до своего максимума. Наибольшіе извѣстные сейшъ, это наблюдавшіеся 3 октября н. ст. 1841 г. въ Женевѣ, когда амплитуда превзошла 1,90 метр. Но такіе сейшъ очень рѣдки, въ теченіе 10 лѣтъ, какъ существуютъ на озерѣ Леманъ лимнографы съ непрерывною записью, мы не замѣчали сейшъ съ амплитудою, превосходящею для Моржъ — 22 сант. а для Женевы — 47 сант.

Изслъдованіе амплитуды сейшъ и ихъ развитія показало, что между ними и движеніями атмосферы существуєть связь; начало ихъ

совпадаетъ съ нарушеніемъ равновѣсія воздуха надъ озеромъ. Гроза, разразившаяся надъ озеромъ, служитъ причиною выхода уровня воды изъ своего спокойнаго состоянія, вслѣдъ за этимъ первымъ толчкомъ появляется сейчасъ-же цѣлый рядъ колебаній съ постоянно уменьшающеюся амплитудою, пока вода не придетъ въ состояніе покоя, или пока не появится новая серія сейшъ.

Я замѣчалъ на кривыхъ лимнографа непрерывную цѣпь подобныхъ колебаній, произведенныхъ одною и тою же причиною и продолжавшихся въ теченіе 3-4 и даже 5 дней, съ постепенно и медленно убывающею амплитудою.

Я различаю въ озерахъ два рода сейшъ:

1. *Продольные сейше*, которые колеблятся вдоль наибольшей оси озера.

2. Поперечние сейшь, которые колеблятся по наибольшей поперечной оси озера.

Въ каждой изъ этихъ двухъ системъ я различаю въ свою очередь три главные типа:

1. Сейшъ перваю порядка или сейшъ унинодальные, съ однимъ узломъ колебаній. Вода на одномъ концѣ озера поднимается, а на другомъ одновременно падаетъ; посреди озера находится мертван узловая точка колебанія, гдѣ высота уровня не измѣняется.

2. Сейшт втораго порядка или сейшт бинодальные, съ двумя узлами колебаній. Вода поднимается одновременно на обоихъ концахъ озера, тогда какъ по серединъ уровень ея понижается и на оборотъ.

3. Сейшъ смъшаннаю вида, въ которыхъ оба предъидущіе типа являются соединенными въ одинъ, вслѣдствіе чего, смотря по мѣсту наблюденія, кривыя колебаній бываютъ различнаго вида, и весьма сложныя на оконечностяхъ озера, гдѣ интерферируютъ между собою колебанія обоихъ первыхъ двухъ типовъ.

Въ озеръ Леманъ продолжительность сейшъ, т. е. время, протекшее между двумя максимумами высоты воды, таково:

Сейшъ продолный унинодальный 73 мин.

» » бинодальный 35 х

» поперечный унинодальный 10 »

Продолжительность сейшъ различна для разныхъ озеръ, и зависить отъ величины бассейна. Формула

$$t = \frac{l}{\sqrt{gh}}$$

гд $\dot{\mathbf{t}}$ — продолжительность колебанія половины унинодальнаго сейш $\dot{\mathbf{t}}$, выраженная во временных $\dot{\mathbf{t}}$ секундах $\dot{\mathbf{t}}$, есть функція:

отъ l — длины озера въ метрахъ, считаемой по тому направленію, по которому совершается колебаніе сейшъ,

и отъ h — средней глубины въ метрахъ разр $\mathring{\mathbf{a}}$ за озера по этому же направлению,

g — есть ускореніе силы тяжести 9.809.

Изъ этой формулы, уже неоднократно испытанной и провъренной на различныхъ примърахъ, видно, что чъмъ озеро длиннъе, тъмъ и продолжительность сейшъ должна быть больше. Но продолжительность сейшъ также много зависитъ и отъглубины; когда озеро мелко, то и продолжительность сейшъ больше. Можно принять, что причина этого замедленія есть треніе воды о дно озера.

Изученіе сейшъ производится при помощи лимнографовъ (приливографъ). Я совѣтую употреблять приборы, дающіе непрерывную кривую, при этомъ бумага должна двигаться довольно быстро (3—6 сант. въ часъ), и приборъ долженъ давать кривую колебаній въ натуральную величину. Поплавокъ слѣдуетъ дѣлать значительныхъ размѣровъ, чтобы онъ могъ легче преодолѣвать всѣ врѣдныя сопротивленія пишущей части прибора; его діаметръ слѣдуетъ увеличивать до тѣхъ поръ, пока кривая, вычерчиваемая на бумагѣ приборомъ, не будетъ представлять непрерывной согласной кривой линіи, и на ней не будетъ замѣтно никакихъ зубчиковъ. Длина и діаметръ канала, соединяющаго колодезъ лимнографа съ озеромъ, должны быть такъ разсчитаны, чтобы обыкновенное волненіе не имѣло совершенно никакого вліянія на показанія прибора, но чтобы въ тоже время даже и самые короткіе сейшъ отмѣчались приборомъ закругленными кривыми выступами.

Изслѣдователь, который не будеть имѣть подъ руками подобнаго лимнографа, можеть его замѣнить простымъ футштокомъ, установленнымъ вертикально въ такомъ мѣстѣ, гдѣ бы волненіе не мѣшало наблюденіямъ, или устраивая особое прикрытіе для него. Затѣмъ останется отмѣчать высоты воды черезъ опредѣленные и равные промежутки, каждую минуту, каждыя пять минутъ, 10 мин., смотря по ритму сейшъ, который легко скоро опредѣлить и такимъ образомъ слѣдуетъ производить наблюденія въ теченіе нѣсколькихъ часовъ подъ рядъ. Кривая, построенная на основаніи подобныхъ наблюденій, сейчасъ-же покажетъ видъ колебанія сейшъ болѣе нагляднымъ образомъ.

Другой способъ для наблюденія сейшъ состоить въ слѣдующемъ; избираютъ на берегу небольшую бухточку сообщающуюся узкимъ проливомъ съ озеромъ, если такой естественной не имѣется, то можно нарочно ее вырыть; затѣмъ наблюдаютъ направленіе теченій въ проливѣ, соединяющемъ бухту съ озеромъ. Записывая точный моментъ перемѣны направленія теченія, получаютъ очевидно продолжительность сейша возвышающагося по отношенію къ сейшъ понижающемуся.

Наиболье благопріятное время для наблюденія сейшь, это часы посль грозъ.

Если путешественнику случится опредёлить продолжительность унинодальнаго сейшъ на озере, длина котораго известна, то по вышеприведенной формулё можно легко вычислить глубину озера.

VIII. Изслъдованія лимниметрическія.

Изслъдованіе колебаній уровня озеръ неръдко представляеть значительный интересъ; если производить такія наблюденія въ теченіе года или нъсколькихъ лътъ, то они намъ покажуть колебанія въ относительномъ количествъ воды, приносимой притоками озера въ зависимости отъ временъ года или отъ случайныхъ причинъ.

Въ озерахъ безъ истока, такія наблюденія указывають кром'я того на случайныя перем'яны въ климат'я того бассейна, который питаетъ данное озеро. Смотря по тому, увеличивается ли притокъ воды или уменьшается испареніе съ поверхности озера, уровень посл'ядняго поднимается или понижается, озеро или усыхаетъ, или заливаетъ свои берега.

Лимниметрическія наблюденія можно производить или при помощи самопишущихъ лимнографовъ, или просто наблюдая по футштоку.

Необходимо обратить особенное вниманіе наблюдателей на слідующее крайне важное обстоятельство. Нуль футштока или лимнографа необходимо точно связывать съ какимъ нибудь прочнымъ и постояннымъ реперомъ на берегу, и если вблизи пміются точки нивеллировки, то слідуеть нуль футштока связать съ ними. Если же такихъ нивеллировочныхъ точекъ по близости не имістся, то неподвижный реперъ на берегу всегда впослідствіи можетъ быть связань съ общею нивеллировкою.

ІХ. Расходъ воды въ ръкахъ.

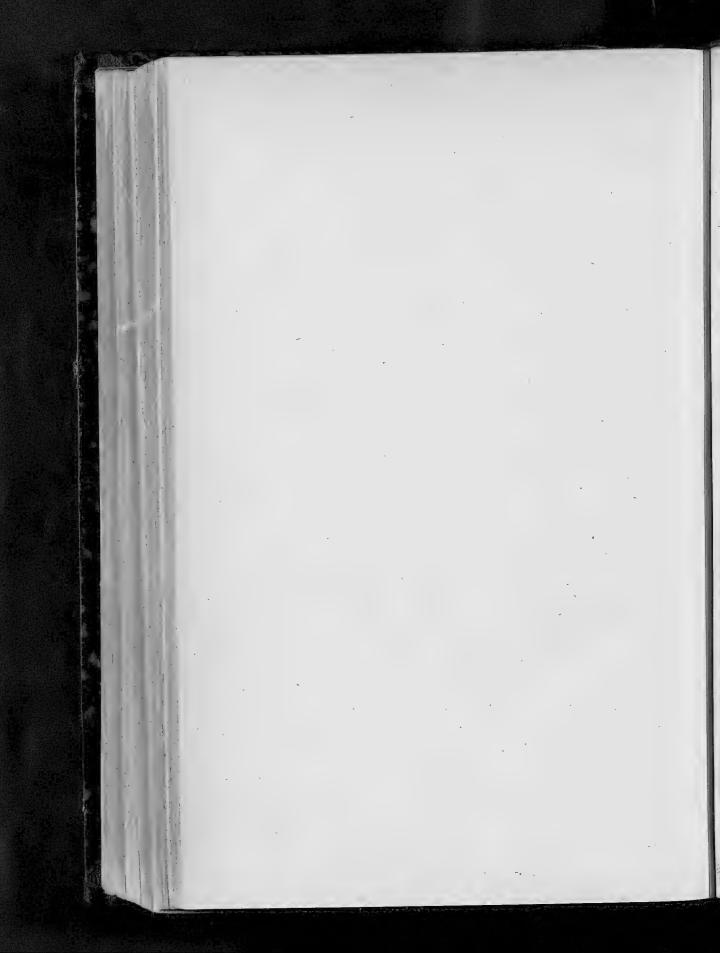
Изслѣдованіе расхода воды притоковъ и истока озеръ имѣетъ огромное значеніе для климатологіи. Всякія точныя наблюденія и данныя подобнаго рода слѣдовательно будутъ очень интересны.

Х. Бризы и мъстные вътры.

Разность температуръ озера и земли бываетъ причиною образованія бризовъ, мѣстныхъ вѣтровъ, которые появляются когда не бываетъ господствующихъ вѣтровъ. Бризы главнымъ образомъ замѣчательны своимъ постоянствомъ. Обыкновенно бризы бываютъ — озериий бризъ, дующій днемъ съ озера на берегъ и береговой бризъ — дующій съ берега на озеро ночью.

Время возникновенія каждаго изъ этихъ бризовъ слѣдуетъ замѣчать, для того чтобы тѣмъ самымъ доставить новыя данныя для изученія метеорологическихъ явленій данной области.

Таковы суть изследованія общаго характера, которыя я полагаю возможнымъ предложить выполнить изследователю или путешественнику, съ цёлью изученія озеръ. Они могуть къ этому прибавить, для большей пользы науки, кромётого всётё спеціальныя наблюденія, которыя мёстныя обстоятельства имъ позволять выполнить въ каждомъ отдёльномъ случаё.



ТАБЛИЦЫ

для вычисленія высоть

пзъ

ВАРОМЕТРИЧЕСКИХЪ НАВЛЮДЕНІЙ:

составиль К. ШАРНГОРСТЪ.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІН НАУКЪ.

Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Напечатано по распоряжению Императогскаго Русскаго Географическаго Общества. Секретарь Общества А. Григорчевъ. 12 мая 1887 г.

ТАБЛИЦЫ

ЛЛЯ ВЫЧИСЛЕНІЯ ВЫСОТЪ ИЗЪ БАРОМЕТРИЧЕСКИХЪ НАВЛЮДЕНІЙ.

Составилъ К. Шаригорстъ.

Точность барометрическихъ определеній высоть въ разныхъ случаяхъ весьма различна и въ большой степени зависить отъ обстоятельствъ, при которыхъ производились наблюденія. Если последнихъ сделано немного и если основныя точки, относительно которыхъ вычислялись разности высотъ и гдф производились соотвътствующія наблюденія, находятся въ большихъ разстояніяхъ отъ опредъляемыхъ пунктовъ, то отъ барометрическаго способа опред вленій высоть нельзя ожидать большой степени точности, такъ какъ состояніе атмосферы въ отдаленныхъ другъ отъ друга мъстахъ одновременно можетъ быть весьма различно. Барометрическія опредёленія высотъ, которыя дёлаются въ путешествіяхъ, по большей части производятся именно при подобныхъ условіяхъ, въ особенности въ странахъ малонаселенныхъ и малоизвъстныхъ, каковы наши азіятскія п прилегающія къ нимъ китайскія п другія владънія. Вычислять подобныя наблюденія по строгой барометрической формуль, принимая въ разсчетъ всь мелкія поправки, которыя зависять отъ силы тяжести и отъ влажности воздуха, не имѣло бы никакой цѣли и понятно, что въ такихъ случаяхъ позволительны упрощенія для облегченія вычисленій. Имѣвъ случай вычислять многочисленныя барометрическія паблюденія нашего знаменитаго путешественника по Азін, генерала Пржевальскаго, а также и другихъ, я составилъ себъ вспомогательныя таблицы, которыя нашель на столько удобными, что решаюсь ихъ теперь напечатать.

Если мы въ барометрической формуль изъ разныхъ поправочныхъ множителей сохранимъ только наиболье крупный, который зависитъ отъ температуры воздуха, то эта формула обратится въ слъдующую:

 $h = 18429,1 \ (1 - 0.00366 \tau) \log \frac{B}{B'},$

гдѣ h означаетъ искомую разность высотъ, 18429,1 метровъ есть постоянный барометрическій коэффиціентъ, въ новѣйшее время опредѣленный Рюльманомъ (Die barometrischen Höhenmessungen und ihre Bedeutung für die Physik der Atmosphäre, von Dr. R. Rühlmann, Leipzig 1870, р. 121), 0,00366 есть коэффиціентъ расширенія воздуха, τ ариометическое среднее изъ температуръ воздуха въ нижней и въ верхней станціяхъ въ градусахъ Цельзія и B и B' высоты барометровъ въ тѣхъ же станціяхъ при 0° температуры ртути. Если мы хотимъ h получить въ футахъ, то должны помножить барометрическій коэффиціентъ на 3,280869 — число англійскихъ футъ въ метрѣ. Тогда мы найдемъ

$$h = 60463,4 \ (1 + 0.00366 \tau) \log \frac{B}{B'}.$$

Высоты барометровъ у насъ предполагаются выраженными въ миллиметрахъ. Но

$$\log \frac{B}{B'} = \log \frac{760}{B'} - \log \frac{760}{B},$$

посему, если положить

$$60463,4 \log \frac{760}{B'} = H',$$

$$60463,4 \log \frac{760}{B} = H,$$

то мы получимъ

$$h = (H' - H) (1 + 0.00366 \tau).$$

Здѣсь H' и H выражають высоты верхней и нижней станцій надъ такою точкою, въ которой давленіе воздуха равно 760 миллиметрамь, предполаган, что температура воздуха есть 0°. Посему H'-H есть приближенная разность высоть станцій, къ которой еще надо придать поправку $0.00366 \ \tau \ (H'-H)$, чтобы получить болѣе точную разность высоть h.

Въ таблиц $\S I^*$) даны величины H и H' въ футахъ черезъ каждый миллиметръ атмосфернаго давленія. Интерполированіе на десятыя доли миллиметра не представляеть никакого затрудненія, такъ какъ разности не велики и измѣняются медленно. Таблица II даетъ поправку, зависящую отъ температуры воздуха, 0,00366 т (H'-H), на каждый градусь средней температуры и на каждую тысячу футь разности H'-H. Уменьшая числа этой таблицы, простымъ переставленіемъ запятой, въ десять, сто й тысячу разъ получаются поправки, соотв'єтствующія сотнямъ, десяткамъ и единицамъ футъ, сумма же этихъ частныхъ поправокъ даеть общую поправку отъ температуры воздуха. Знакъ этой поправки зависитъ отъ знака средней температуры т. Для интерполированія на десятыя доли градуса достаточно бросить взглядъ на поправки для одного градуса, которыя стоять въ головъ таблицы. Такимъ образомъ очень легко и безъ помощи логариемовъ вычисляются высоты, доходящія до 20000 футь, п потому оти таблицы могуть быть рекомендованы въ техъ случаяхъ когда по обстоятельствамъ отъ барометрическихъ опредъленій высотъ нельзя ожидать большой степени точности, какъ напр. въ путешествіяхъ.

Для приведенія высоты барометра къ 0° служить таблица III, которая даеть поправки барометра черезь 5° темцературы ртути (въ градусахъ Цельзія) и черезъ 50 миллиметровъ высоты барометра, что совершенно достаточно. Эта таблица есть извлеченіе изъ подобной же и бол'є обширной таблицы, пом'єщенной въ «Инструкціи для метеорологическихъ станцій» г. Вильда (Таблицы для вычисленія метеорологическихъ наблюденій). Для температуръ выше нуля поправки барометра отрицательны, для температуръ ниже нуля он'є положительны.

Такъ какъ у насъ часто еще употребляются барометры, раздъленные на полулиніи, то мы помъстили въ концъ небольшую табличку IV для превращенія русскихъ полулиній въ миллиметры. Положимъ напр. что требовалось бы превратить 597,4 полулиній въ миллиметры. Мы найдемъ изъ таблицы IV, что

500 полулиніямъ соотвътствуютъ 635,0 миллиметр.

90.	-		»	114,30	»
7:		r /:))	8,89	, »
0,4	· 'š '.))	0,51	»

Следовательно 597,4 полулиній равны 758,7 миллиметрамъ.

^{*)} Подобная таблица въ первый разъ была составлена французскимъ ученымъ Радо (Radau).

Превративъ полулиніи въ миллиметры и градусы Реомюра въ градусы Цельзія можно пользоваться таблицами І, ІІ, ІІІ для вычисленія высотъ. — Для поясненія употребленія этихъ таблицъ вычислимъ примѣръ. Положимъ, что имѣются слѣдующія наблюденія:

•	Нижняя станція.		Верхняя станція.
Высота барометра	736,5	`	$46\overset{mm}{7,2}$
Температура ртути	-17°,2		- ⊢ 10°,6
Температура воздуха	28,4	•	1-12,8

Изъ таблицы III мы найдемъ поправки для приведенія барометровъ къ 0° въ -2,0 и -0,8 миллиметра; слѣдовательно:

$$B = 734,5$$
 $B' = 466,4$ Средняя температура.... $\tau = +20,6$

 $\Pi_0 \ B$ и B' мы найдемъ изъ таблицы I:

$$H = 896$$
 футь, $H' = 12822$ ф., $H' - H = 11926$ футь.

Поправку отъ температуры воздуха для 20,6 мы получимъ изъ таблицы II следующимъ образомъ:

Для	10000 Ф	утт	5	754 Ф.
))	1000))		75,4
))	900))		67,9
))	20.))		1,5
))	6))		0,4
	Общая	по	правка	-1-899 футъ.

Слъдовательно разность высоть точекъ наблюденій

$$h = 12825$$
 футь.

Этотъ результатъ надо округлить до десятковъ футъ, такъ какъ единицы не имѣютъ никакого значенія. Если станціи находятся въ очень большомъ разстояніи одна отъ другой, то слѣдуетъ ограничиться однѣми сотнями и принять въ данномъ случаѣ h=12800 футъ.

Въ заключение укажемъ вкратцѣ на обстоятельства, отъ которыхъ зависитъ благонадежность барометрическихъ опредѣленій высотъ.

- 1) До отправленія въ путепіествіе и по возвращеніи изъ онаго необходимо пов'єрить инструменты и опред'єлить ихъ постоянныя поправки. Это д'єлается всего лучше на какой либо метеорологической станціп, для чего на н'єсколько дней надо пов'єснть барометръ, предназначенный въ путешествіе, рядомъ съ барометромъ станціп и сравнивать также термометры съ нормальнымъ, погружая ихъ въ воду различной температуры и въ тающій сн'єгъ. Поправки пиструментовъ принимаются въ разсчетъ прежде ч'ємъ приступить къ вычисленію высотъ.
- 2) Барометръ и термометръ при наблюденіяхъ непремѣнно должны висѣть въ тѣни и необходимо обождать около получаса прежде чѣмъ приступить къ наблюденіямъ.
- 3) Барометръ надо перевозить какъ можно осторожне и непременно въ опрокинутомъ положени. Боле всего надо опасаться, чтобы въ трубку не проникъ воздухъ, присутствие котораго узнается по звуку легкихъ ударовъ ртути о конецъ трубки. Если эти удары вместо резкаго металлическаго звука производятъ мягкій и глухой звукъ, то это указываетъ на присутствіе воздуха.
- 4) Соотвътствующія наблюденія для вычисленія высоть можно заимствовать отъ ближайшихъ метеорологическихъ станцій, пользуясь при этомъ «Лѣтописями Главной Физической Обсерваторіи», въ которыхъ ежегодно публикуются наблюденія этихъ станцій. Высоты лучше вычислять по наблюденіямъ нѣсколькихъ станцій и затѣмъ брать среднее. При этомъ полезно обращать вниманіе на постоянныя разности въ давленіи воздуха, существующія въ разныхъ мѣстахъ, и пользоваться картами изобаръ, т. е. линій равнаго давленія воздуха. Для Азіятской Россіи можно найти такія карты въ статъѣ г. Штеллинга: Ueber die Seehöhen der meteorologischen Stationen in Sibirien auf Grundlage neuer Isobaren, von E. Stelling, Метеорологическій Сборникъ Императорской Академін Наукъ, 1879 г., Т. VI, № 11.

Таблица I.

$B_{,}$	H	Разн,	B	H	Разн.	В	Н	Разн.
360 ^{mm}	19621	73	400 ^{mm}	16854 16789	65	440 ^{mm}	14352 14292	60
$\frac{1}{2}$	19548 19476	72	$\frac{1}{2}$	16723	66	$\hat{2}$	14232	60 59
3	19403	73	3	16658	65	3	14173	59
4	19331	72 72	. 4	16593	65 65	4	14114	59
5	19259	72	5	16528	65	5	14055	59
6	19187	72	6	16463	64	6 7	13996 13937	59
7	19115	71	7:	16399	65	8	13879	58
8,	19044 18973	71	8	16334 16270	64	9	13820	59
9	10919	71	J	10210	64	ř		58
370	18902		410	16206		.450	13762	59
1	18831	71	1	16142	64 64	1	13703	58
2	18760	$\begin{array}{c c} 71 \\ 71 \end{array}$	2	16078	63	2	13645	57
3	18689	70	3	16015	64	3 4	13588 13530	58
4	18619	70	4	15951	63	4 5	13471	59
5	18549	70	5 6	15888 15825	63	6	13413	58
6 7	18479 18409	70	7	15762	63	7	13356	57
8	18340	69	8	15699	63	8	13298	58
9	18271	69	9	15636	63	9	13241	,
		70			63		10101	57
380	18201	69	420	15573	62	460	13184	57
1	18132	68	1	15511	63	1, 2	13127 13070	57
2	18064	69	2	15448	62	3	13074	56
3 4	17995 17926	69	3	15386 15324	62	4	12957	57
5	17858	68	5	15262	62	5	12900	57 56
6	17790	68	6	15201	61	6	12844	56
7	17722	68	.7	15139	62	7	12788	57
8	17654	68 67	8	15078	62	8	12731	56
9	17587		9	15016		9	12675	56
000	12210	68	190	14955	61	470	12619	
390	17519 17452	67	430	14995	61	1	12564	55
$\frac{1}{2}$	17452	67	2	14833	61	$\hat{2}$	12508	56
3	17318	67	3	14773	60	3	12452	56 55
4	17251	67	. 4	14712	61	4	12397	55
. 5	17185	66 67	5	14652	61	5	12342	55
6	17118	66	6 "	14591	60	6	12287	56
7	17052	66	.7	14531	60	8	12231 12176	55
8	16986	66	8 9	14471 14411	60	8 9	12176	55
400	16920 16854	66	440	14352	59	480	12067	54
400	10004		440.	14002		1	1	1

В	Н	Разн.	В	H	Разн.	В	H.	Разн.
480 ⁿⁿⁿ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 490 1 2 3 4 5 6 7 8 9	12067 12012 11957 11903 11849 11774 11740 11686 11632 11579 11525 11471 11418 11365 11312 11258 11205 11152 11100 11047	55 54 54 54 54 54 54 54 53 54 53 54 53 54 53 53 54 53 53 54 53 54 55 54 55 55 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	530 ^{mm} . 1 2 3 4 5 6 7 8 9 540 1 2 3 4 5 6 7 8 9 9	9465 9415 9366 9316 9267 9218 9169 9120 9071 9022 8974 8925 8877 8828 8780 8732 8684 8636 9588 8540	* 50 49 50 49 49 49 49 49 48 48 48 48 48 48	580 ^{mm} 1 2 3 4 5 6 7 8 9 590 1 2 3 4 5 6 7 8 9	7097 7052 7007 6962 6917 6872 6827 6783 6693 6649 6604 6560 6515 6471 6427 6383 6339 6295 6251	45 45 45 45 45 45 44 45 44 44 44 44 44 4
500 1 2 3 4 5 6 7 8 9	10995 10942 10890 10837 10785 10733 10682 10630 10578 10526	52 53 52 53 52 52 51 52 52 52 52 52	550 1 2 3 4 5 6 7 8	8492 8444 8397 8349 8302 8255 8208 8160 8113 8066	48 47 48 47 47 47 47 48 47 47 47	600 1 2 3 4 5 6 7 8	6207 6164 6120 6076 6033 5990 5946 5903 5860 5817	44 43 44 43 43 44 43 43 43 43 43
510 1 2 3 4 5 6 7 8	10475 10423 10372 10321 10270 10219 10168 10117 10066 10016	52 51 51 51 51 51 51 51 50	560 1 2 3 4 5 6 7 8	8019 7972 7925 7879 7832 7786 7739 7693 7647 7601	47 46 47 46 47 46 46 46 46	610 1 2 3 4 5 6 7 8 9	5774 5781 5688 5645 5602 5559 5517 5474 5481 5389	- 48 48 48 48 48 42 48 42 43 42
520 1 2 3 4 5 6 7 8 9 530	9965 9914 9864 9814 9764 9714 9664 9614 9564 9515 9465	51 50 50 50 50 50 50 50 49 50	570 1 2 3 4 5 6 7 8 9 580	7554 7508 7462 7416 7371 7325 7280 7234 7188 7143 7097	46 46 45 46 45 46 45 46 45	620 1 2 3 4 5 6 7 8 9 630	5346 5304 5262 5220 5178 5136 5094 5052 5010 4968 4926	42 42 42 42 42 42 42 42 42 42 42

C

630 ^{mm}	J		B	H	Разн.	B	H	Разн.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 640 1 2 3 4 5 6 7 8 9 660 1 2 3 4 5 6 7 8 9 670 1 2 3 4 5 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 6 7 8 9 9 6 7 9 9 6 7 9 9 9 6 7 9 9 9 9 9 9 9	4926 4884 4843 4801 4760 4719 4678 4636 4595 4554 4513 4472 4431 4390 4349 4308 4268 4227 4146 4106 4065 4025 3985 3944 3904 3864 3784 3704 3665 3625 3585 3546 3506 3467 3428 3388 3349 3270 3231 3192 3153 3114 3037	42 41 42 41 41 41 41 41 41 41 40 41 40 41 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	680 ^{mm} 1 2 3 4 5 6 7 8 9 690 1 2 3 4 5 6 7 8 9 710 1 2 3 4 5 6 7 8 9 720 1 2 3 4 5 6 7 8 9 720 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 720 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 720 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 720 1 2 3 4 5 6 7 7 8 9 7 7 7 7 8 9 7 7 7 7 8 9 7 7 7 7	2921 2882 2843 2805 2767 2728 2690 2652 2613 2575 2537 2499 2461- 2423 2385 2348 2310 2272 2235 2197 2159 2122 2084 2047 2010 1972 1935 1898 1861 1824 1787 1750 1713 1676 1639 1602 1566 1529 1493 1456 1420 1383 1347 1310 1274 1238 1238 1238 1238 1238 1238 1238 1238	39 39 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	730 730 1 2 3 4 5 6 7 8 9 740 1 2 3 4 5 6 7 8 9 760 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 770 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 7 7 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 7 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 7 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 7 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9	1058 1022 986 950 914 878 843 807 771 736 700 665 629 594 558 523 488 453 418 382 278 248 208 173 139 104 69 35 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 3

Таблица II.

Поправка отъ температуры воздуха: 0,00366 (H'-H) т.

H'— H	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
τ					,					
0° 1 2 3 4	0 4 7 11 15	0 7 14 22 29	0 11 22 33 44	0 15 29 44 59	0 18 37 55 73	0 * 22 44 66 88	0 26 51 77 102	0 29 58 88 117	0 33 66 99 132	37 73 110 146
5	18	37	55	73	91	110	128	146	165	183
6	22	44	66	88	110	132	154	176	198	220
7	25	51	77	102	128 -	154	179	205	230	256
8	29	59	88	117	146	176	205	234	263	293
9	33	66	99	132	165	198	230	263	296	329
10	37	73	110	146	183	220	256	293	329	366
11	40	80	121	161	201	242	282	322	362	403
12	44	88	132	176	220	263	307	351	395	439
13	47	95	143	190	238	285	333	381	428	476
14	51	102	154	205	256	307	359	410	461	512
15	55	110	165	220	274	329	384	439	494	549
16	58	117	176	234	293	351	410	468	527	586
17	62	124	187	249	311	371	435	498	560	622
18	66	132	198	263	329	395	461	527	598	659
19	69	139	209	278	348	417	487	556	626	695
20	73	146	220	293	366	439	512	586	659	732
21	77	154	231	307	384	461	538	615	692	769
22	80	161	241	322	403	483	564	644	725	805
23	84	168	252	337	421	505	589	673	758	842
24	88	176	263	351	439	527	615	703	790	878
25	91	183	274	366	457	549	640	732	823	915
26	95	190	285	381	476	571	666	761	856	952
27	99	198	296	395	494	593	692	790	889	988
28	102	205	307	410	512	615	717	820	922	1025
29	106	212	318	425	531	637	743	849	955	1061
30	110	220	329	439	549	659	769	878	988	1098

4

Таблица III.

Приведеніе барометра, разд'єленнаго на миллиметры, къ 0°.

Баром.	350 ^{mm}	400	450	500	550	600	650	700	750	800 ^{mm}
Термом. 1° 5 10 15 20 25 30 35 40 Разн. на1°	70,11 0,11 0,3 0,6 0,9 1,2 1,5 1,8 2,1 2,3 0,06	0,1 0,3 0,7 1,0 1,3 1,6 2,0 2,3 2,6 0,06	0,1 0,4 0,7 1,1 1,5 1,8 2,2 2,6 2,9 0,07	0,1 0,4 0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,8 3,3	0,1 0,4 0,9 1,8 1,8 2,2 2,7 3,2 3,6	0,1 0,5 1,0 1,4 1,9 2,4 2,9 3,4 3,9 0,10	0,1 0,5 1,0 1,6 2,1 2,6 3,2 3,7 4,2 0,10	0,1 0,6 1,1 1,7 2,3 2,8 3,4 4,0 4,5 0,11	0,1 0,6 1,2 1,8 2,4 3,6 4,2 4,9 0,12	mm 0,1 0,6 1,3 1,9 2,6 3,8 3,9 4,5 5,1

Таблица IV.

Для превращенія полулиній въ миллиметры.

Полулиніи.	Миллиметры.					
10 20 30 40 50 60 70 80 90	12,70 25,40 38,10 50,80 63,50 76,20 88,90 101,60 114,30 127,00					

ПРИЛОЖЕНІЕ КЪ XXIII-му тому "Извѣстій Императорскаго Русскаго Географическаго Общества".

ОБЪЯВЛЕНІЕ

отъ Совъта С.-Петербургскаго Славянскаго Благотворительнаго Общества.

Въ торжественномъ собраніи гг. членовъ С.-Петербургскаго Славинскаго Благотворительнаго Общества, состоявшемся 13-го Мая 1885 г., по случаю исполнившагося тысячельтія блаженной кончины Св. Месодія, архіспископа Моравскаго, учрежденъ, въ память Славянскихъ первоучителей, конкурсъ, съ двумя преміями, одной въ 1500 р. и другой въ 500 р., за лучшія сочиненія, написанныя на

слѣдующую тему:

Представить исторические очерки образованія общихъ литературныхъ языковъ у древнихъ Грековъ, Италиковъ, у новыхъ народовъ романскихъ (итальянскаго, французскаго, испанскаго) и германскихъ (англійскаго и нѣмецкаго). Изложить судьбы церковнославянскаго языка у различныхъ народовъ славянскихъ до новъймаго времени. Прослъдить распространеніе чешскаго языка у Словаковъ, у Поляковъ, —польскаго въ Западной Руси: у Малоруссовъ и Бълоруссовъ, —сербскаго у Хорватовъ. Прослъдить по возможности со временъ Петра Великаго или Ломоносова до нашихъ дней успъхи русскаго языка у Болгаръ, Сербовъ, Хорватовъ, Словенцевъ, Словаковъ, Чеховъ, Сербовъ-Лужичанъ, Поляковъ. Изложитъ въ хронологическомъ порядкъ и въ извъстной системъ разнообразныя появлявшіяся, начиная съ Крижанича до послъдняго времени, среди славянскихъ писателей, мнънія по вопросу о взаимномъ литературномъ общеніи, объ общемъ дипломатическомъ органъ и о

литературномъ славянскомъ единствъ. Въ заключение, опираясь на результатахъ предъидущихъ изслъдованій и на историческихъ аналогіяхъ древнихъ и новыхъ образованныхъ странъ и народовъ, авторъ долженъ самъ поставить и разсмотръть вопросы: возможноли и необходимо-ли литературное единство народностей славянскихъ. При этомъ авторъ не долженъ упускать изъ виду существованія въ Италіи, Испаніи, Франціи, Англіи, Германіи литературной мъстной обработки отдъльныхъ наръчій и поднаръчій, даже говоровъ, неисчезнувшей и непрервавшейся съ утверждениемъ въ этихъ странахъ общихъ литературныхъ языковъ.

Сочиненія на вышеизложенную тему должны быть представлены въ Совътъ С.-Петербургскаго Славянскаго Благотворительнаго Общества (С.-Петербургъ, площадь Александринскаго театра. № 7), не позже 11 Мая 1888 года, безъ означенія имени автора, только съ номеромъ или девизомъ.

Обозначение имени автора должно быть приложено въ особомъ, наглухо запечатанномъ конвертъ, на которомъ должны быть про-

писаны номеръ или девизъ рукописи.

По присужденіи, по докладу Совъта общему собранію, за лучшія сочиненія премій, таковыя будуть выданы соискателямъ, по вскрытіи конвертовъ съ ихъ именами, въ торжественномъ собраніи гг. членовъ Славянскаго Общества 14 февраля 1889 года.

За лучшее сочинение будеть выдано 1500 руб., за второе же

500 руб.

Сочиненія могуть быть написаны по-русски, или на любомъ изъ славянскихъ нарвчій, или даже на одномъ изъ извъстнъйшихъ западно-европейскихъ языковъ.

Если Славянское Общество признаетъ нужнымъ, по соглашенію съ авторомъ, издать въ свътъ (буде сочиненіе рукопись, а не печатная книга) премированное сочинение, то оно его печатаеть только на русскомъ языкъ, хотя бы оригиналъ былъ и нерусскій.

При присуждении преміи им'єются главнійте въ виду слідующія качества: точность, полнота и обработка сообщенныхъ фактовъ, ясность доводовъ и достоинство изложенія.

ПРИЛОЖЕНІЕ къ XXIII-my тому "Извѣстій Императорскаго Русскаго Географическаго Общества".

ПРОГРАММА

для собиранія свъдъній объ усыханіи озеръ.

1) Самый лучшій способъ для опредѣленія степени измѣненія озеръ въ отношеніи увеличенія или уменьшенія ихъ заключается въ сравненіи болѣе или менѣе однородныхъ съемокъ, произведенныхъ инструментально въ разные періоды времени, или точныхъ картъ. Но, разумѣется, способъ этотъ можетъ привести къ вѣрнымъ заключеніямъ только при условіи строгой критической оцѣнки точности сравниваемыхъ съемокъ, времени ихъ производства, условій и цѣли съемокъ. Кромѣ общихъ съемокъ, хозяйственныя съемки, производившіяся напр. при отводѣ надѣловъ и обмежеваніи сибирскихъ волостей въ разное время, могли бы служить прекраснымъ матеріаломъ для этой цѣли.

2) Въ озерахъ, на берегахъ или вблизи которыхъ расположены города или большія промышленныя села, возможно было бы устроить постоянные футштоки въ видѣ осмоленныхъ свай, установленныхъ вертикально, по отвѣсу; футштокъ долженъ быть раздѣленъ на аршины и вершки, или футы и дюймы, нуль ставится внизу и счетъ идетъ снизу вверхъ. Футштокъ долженъ быть поставленъ такъ, чтобы даже при самой низкой водѣ нуль дѣленій былъ покрытъ водою. Для того чтобы волненіе не мѣшало отсчитывать на футштокъ, его хорошо поставить въ закрытомъ заливчикѣ, но имѣющемъ всегда свободное сообщеніе съ озеромъ; или можно окружить футштокъ ящикомъ съ отверстіями. Такіе футштоки необходимо поставить на двухъ противоположныхъ берегахъ озера, отличая ихъ или номерами, мли же странами свѣта; для однообразія можно бы было называть № 1

тотъ футштокъ, который находится на берегу, ближайшемъ къ городу или селу, а № 2 — на противоположномъ. Если на озерѣ находится н Бсколько деревень, то, разумбется, ММ футштоковъ нужно относить къ той деревнъ, въ которой живетъ наблюдатель. При наблюдении надъ футштоками следуетъ обозначать годъ, месяцъ, число и мъстное время дня. Если на ближайшемъ къ жилью футштокъ паблюденія будуть производиться чаще, чёмъ на более удаленныхъ того-же озера, то стояніе воды на болье отдаленныхъ сльдуетъ отмъчать одновременно съ наблюденіями на главномъ футштокъ. Наблюденія надъ футштоками желательно производить повозможности чаще въ продолжение всего года, но всего важнъе въ теченіе іюля, т. е. самаго жаркаго місяца, когда озеро достигаетъ своего низшаго уровня. Въ журналахъ наблюденій непремённо слёдуетъ отмёчать всё случаи перестановки или поврежденія футштока, а также опредёлять, насколько въ послёднемъ случав нуль футштока измвняеть свое положение, т. е. если поставленъ новый футштокъ вмёсто стараго, то слёдуетъ опредёлить, насколько нуль новаго футштока выше или ниже стараго. Нужно имьть въ виду, что только рядъ наблюденій надъ постояннымъ и неизмѣннымъ футштокомъ можетъ дать какіе либо вѣрные выводы и потому точное описаніе расположенія футштока совершенно необходимо пом'вщать въ журнал'в наблюденій, а для того, чтобы имъть всегда возможность провърить, не сдвинулся ли нуль футштока, необходимо на берегахъ, по близости футштока имъть постоянныя марки (т. е. замътки въ видъ черты напримъръ, на камиъ, на фундаментъ или стънъ церкви, школы и т. п. или какомъ другомъ предметь, на неподвижность котораго можно положиться), положение нуля футштока относительно которыхъ должно быть извъстно. Для опредъленія положенія нуля футштока относительномарки на берегу, нужно узнать, насколько марка лежить выше нуля футштока по вертикальному направленію.

3) На озерахъ съ ръдкимъ или оъднымъ населеніемъ, гдъ нельзя найти наблюдателя надъ футштоками, тамъ для опредъленія отступанія озера возможно примънить слъдующій способъ: отъ какихъ либо постоянныхъ пунктовъ въ деревнъ, напр. отъ церкви, школы, часовни, волостнаго правленія и пр. или, еще лучше, отъ какого нибудь постояннаго знака, напримъръ, вбитаго въземлю бревна, поставленнаго прочно и недалеко отъ берега, производить измъренія до берега озера саженью или размъренной на сажени веревкою также, по возможности, чаще, въ особен-

ности въ теченіе іюля мѣсяца ежегодно и всегда по одной и той же линіи, обозначенной на планѣ относительно странъ свѣта. Если въ озерахъ есть камни, посреди ихъ или въ нѣкоторомъ разстояніи отъ берега, то непремѣнно отмѣчать въ журналѣ наблюденій, когда они показываются изъ воды и отмѣчать на нихъ чертою самое низкое стояніе воды. Наконецъ, гдѣ нельзя будетъ установить футштоковъ и вообще правильныхъ наблюденій надъ измѣненіемъ уровня озеръ, тамъ слѣдуетъ, котя бы, отмѣчать для этого на берегахъ самое высокое и самое низкое стояніе воды въ году, необходимо на берегу забивать прочно небольшіе колышки въ тѣхъ мѣстахъ, куда достигала вода при высокомъ стояніи и до которыхъ уровень воды спускался при ея самомъ низкомъ стояніи. При этомъ слѣдуетъ отмѣчать въ журналѣ наблюденій, было ли особенно сухое или дождливое лѣто и весна.

- 4) Зимой, когда озера покрываются льдомъ, желательно производить измѣреніе глубинъ озера со льда отъ одного берега до другого, при томъ ежегодно въ одномъ и томъ же направленіи, т. е. между одними и тѣми же примѣтными пунктами на берегу, обозначенными на планѣ. Очевидно, что чѣмъ число пунктовъ, въ которыхъ измѣряется глубина озера, и которые должны лежать на одной прямой, будетъ больше, тѣмъ вѣрнѣе получится профиль дна озера. Общее же число ихъ зависитъ отъ величины озера. Разстояніе между пунктами измѣренія глубины можетъ быть отъ 10 до 100 саж. и при каждомъ измѣреніи необходимо упоминать о величинѣ этого разстоянія. О способахъ измѣренія глубинъ должно прилагать подробное описаніе, чтобы можно было судить, какъ оно было исполнено и въ какой мѣрѣ выражено. Мѣры необходимо должны быть провѣрены.
- 5) На нѣкоторыхъ, болѣе надежныхъ станціяхъ, гдѣ будутъ производиться вышеуказанныя наблюденія, хорошо установить дождемѣръ и имѣть термометръ (градусникъ). Необходимо отмѣчать въ журналѣ наблюденій, какая шкала термометра, т. е. Цельзія или Реомюра; термометръ имѣть провѣренный и каждый годъ зимою опредѣлять точку нуля его, чтобы возможно было, хотя бы только отчасти, выяснить связь между измѣненіями озеръ и главнѣйшими климатическими явленіями. Для опредѣленія точки нуля термометра, зимою наполняютъ по возможности чистымъ и свѣжевыпавшимъ снѣгомъ до краевъ какой нибудь сосудъ довольно большихъ размѣровъ, съ отверзстіемъ внизу для стока воды; такой сосудъ со снѣгомъ ставятъ въ тепломъ помѣщеніи и втыкаютъ термометръ

вертикально въ снѣгъ до отмѣтки 0° на шкалѣ, затѣмъ когда начнется таяніе снѣга во всей его массѣ, то дѣлають отсчетъ, а черезъ четверть часа еще отсчетъ; если онъ не измѣнился за это время, то показаніе термометра въ этотъ моментъ и будетъ поправкою нуля, которую необходимо заносить въ журналъ наблюденій (напр. если термометръ въ тающемъ снѣгѣ показывалъ, вмѣсто нуля градусовъ, $+0^{\circ}$,5, то значить поправка нуля будеть -0° ,5).

6) Кромѣ наблюденій было бы желательно постоянно собирать у мѣстныхъ жителей, путемъ разспросовъ, рядъ свѣдѣній, которыя въ совокупности оказали бы существенную помощь наблюденіямъ. Прежде всего надо собрать свѣдѣнія у мѣстныхъ жителей по возможности въ большемъ числѣ пунктовъ по вопросамъ:

а) не замъчено ли, что озера данной мъстности усыхаютъ, т. е. уменьшаются въ размърахъ;

b) не измѣняется ли составъ воды въ озерахъ, т. е. не дѣлаются ли прѣсныя озера солеными или наоборотъ;

с) не уменьшается ли или не исчезаеть ли вовсе рыба въ озерахъ, и какія именно породы рыбъ исчезають;

d) есть ли въ озерахъ на днѣ или на берегахъ родники, если есть, то указать круглый ли годъ въ нихъ бываетъ вода, или бываетъ въ году время, когда озера не имѣютъ воды. Указать прямо ли бьютъ родники изъ земли, или ихъ выходы завалены землею и вода пробивается черезъ нее;

е) Какая форма долинъ, ръчекъ или овраговъ, впадающихъ въ озеро; склоны долинъ крытые, или пологіе, или уступами; если долины измъняются съ теченіемъ времени, то какъ именно; увеличиваются ли наносы въ устьяхъ ръкъ и овраговъ; самые овраги остаются ли безъ измъненія или они удлинняются или расширяются.

7) Составить списки о количествѣ высохшихъ озеръ въ окрестностяхъ по возможности большаго числа поселеній Западной Сибири и Киргизской степи.

8) Собрать свъдънія у мъстныхъ жителей о томъ, во что превращаются обсохшія части уменьшающихся озеръ, т. е. появляются ли на мъстъ ихъ: а) болота простыя или съ лъсомъ, такъ называемыя въ З. Сибири—колки; b) солончаки; с) луга или пашни; d) пески.

9) Извъстно, что одни изъ усыхающихъ озеръ чрезъ нъкоторый промежутокъ времени приходятъ въ постоянное положеніе, т. е. перестаютъ измъняться и уже сохраняютъ свои размъры въ теченіе

долгаго времени, другія же снова увеличиваются или даже возобновляются; поэтому, крайне интересно собрать свъдънія или даже составить списки тому и другому роду озеръ. Было бы весьма важно при этомъ собрать свъдънія о состояніи наиболье крупныхъ озеръ, какъ Денгизъ, Чолкаръ и др. въ 3. Сибири.

- 10) Извъстно, что благодаря висыханію озеръ или превращенію пръсныхъ въ соленыя, поселенія, расположенныя на нихъ, принуждены бываютъ выселяться; поэтому, желательно собрать свъдънія о мъстностяхъ, въ которыхъ происходили выселенія по причинамъ измъненія или усыханія озеръ, съ указаніемъ времени выселенія и продолжительности его, а также съ указаніемъ времени первоначальнаго заселенія. При этомъ было бы важно собрать свъдънія о состояніи лъсовъ въ окрестностяхъ выселяющихся или выселившихся деревень при началъ заселенія и во время выселенія.
- 11) Въ связи съ озерами интересно было бы собрать данныя объ измѣненіи такъ называемыхъ рямъ, т. е. моховыхъ болотъ съ соснякомъ въ Тобольской губ.

Примъчаніе. Всѣ вышеупомянутыя наблюденія только тогда приведутъ къ полезнымъ заключеніямъ, когда они будутъ организованы болѣе или менѣе систематично. Для этой цѣли необходимо, чтобы мъстные отдълы Императорскаго Русскаго Географическаго Общества въ Омскъ и въ Оренбургъ, имъющіе въ своемъ составъ много лицъ, прекрасно знакомыхъ съ киргизскими степями, служили бы центромъ, куда доставлялись бы всё наблюденія и разспросы объ озерахъ. Съ другой стороны, вышеуномянутые отдёлы лучше, чёмъ кто либо, могутъ выбрать какъ постоянныя станціи для наблюденій, такъ и м'ястныхъ наблюдателей и распространять эти наблюденія путемъ снабженія этой программой всёхъ своихъ членовъ, топографовъ, межевщиковъ, акцизныхъ чиновниковъ, земскихъ исправниковъ, сельскихъ священниковъ, учителей и т. п. лицъ. Желательно также, чтобы лица, путешествующія съ научными или другими цълями по Западной Сибири, обращали особенное вниманіе на собираніе фактовъ по усыханію озеръ.

Для провърки наблюденій надъ дождемърами и термометрами, надъ футштоками и глубиною озеръ, для связи нивеллировкою нулей футштоковъ съ постоянными марками на берегу, а также для опредъленія измъняется или нъть соленость озеръ съ теченіемъ времени, желательно ежегодное командированіе особаго лица изъ числа членовъ Западно-Сибирскаго или Оренбургскаго отдъловъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, если только нельзя для

этой цёли воспользоваться какимь либо членомь мёстной администраціи, командирующимся въ степи по дёламъ службы, напр. чиновники особыхъ порученій, топографы, землемёры, горные инженеры и пр. Такан провёрка наблюденій на мёсть, съ одной стороны, оказала бы существенную помощь мёстнымъ наблюдателямъ, а съ другой — поставила бы дёло наблюденій на систематическую почву.





типографія л. с. суворина. эртелевь пер., д. 11-2.

295

M3B5CTIA

императорскаго

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

издаваемыя подъ редакціею СЕКРЕТАРЯ ОБЩЕСТВА

ТОМЪ ХХІІІ. 1887.

выпускъ і.







С.-ПЕТЕРБУРГЪ Типографія А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. 11—2



	CTP.
Игнатьевъ И. В. Предварительный отчеть объ экспеди-	
ціи для изследованія горной группы Ханъ-Тенгри.	105
Красновъ А. Н. Предварительный отчеть о гео-ботаниче-	
скихъ изслъдованіяхъ въ восточномъ Тянь-Шанъ и его	
предгоріяхъ.	136
Обручевъ В. Пески и степи Закаспійской области.	174
Вогдановичь К. Хорассанскія горы и культурная полоса	
Закаспійской области.	190
Тилло А. О новыхъ графическихъ таблицахъ для вычи-	
сленія высоть по барометрическимъ наблюденіямъ.	207
Двиствія Общества. Журналы заседаній:	
Совъта 9 февраля	210
Общихъ собраній 4 марта, 8 и 9 апръля 230, 236 и	241
Соединенныхъ отдъленій Географіи Математической и	
Географіи Физической, 11 февраля, 28 февраля и 18	
марта	231
Отдъленія Этнографія 27 февраля	216
Комиссіи по собиранію народныхъ юридическихъ обы-	
чаевъ 17 февраля и 22 октября 1886 г	226
Извъщение отъ Петровскаго Общества изследователей	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	248
Астраханскаго края.	23.0

Приложенія

Объявленіе отъ Совъта С.-Петербургскаго Славянскаго Благотворительнаго Общества.

Карта района изследованій Экспедиціи на Ханъ-Тенгри.



ИЗВБСТІЯ

ИМПЕРАТОРСКАГО

Библютена Императорскаг русскаго географическа, общества

Залъ Д Полка Шкаоъ

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

издаваемыя подъ редакціею СЕКРЕТАРЯ ОБЩЕСТВА

ТОМЪ ХХІІІ. 1887.

выпускъ III.









С.-ПЕТЕРБУРГЪ
Типографія А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. 11—2



	CTP.
Елисвевъ А. В. Антропологическая экскурсія поперегь	-
Малой Азіи	249
Потанинъ Г. Н. Предварительный отчетъ объ экспедиціи	
въ Ганьсу	290
Приложенія къ отчету Г. Н. Потанина.	
І. Письмо М. М. Березовскаго	312
И. Списокъ стоянокъ экспедиціи и пунктовъ, опредълен-	
ныхъ астрономически г. Скасси	313
Ивановъ Д. Л. Манычъ и прилежащия степи Кавказа	31.9
Фаусекъ В. А. Къ природъ съвернаго Кавказа	343
Приложенія: Списокъ растеній, собранныхъ гг. Ивановымъ	
и Фаусекомъ въ Ставропольской губерніи, по опредѣленію	
А. М. Краснова	358
Пржевальскій Н. М. 1) Объясненіе къ карть четвертаго	`,
путешествія Н. М. Пржевальскаго въ Центральной Азіи.	
2) Списокъ пунктовъ, опредъленныхъ астрономически Н.	
М. Пржевальскимъ во время IV его путешествія	
3) Барометрическія опредъленія абсолютных высоть во	
время IV путешествія Н. М. Пржевальскаго	361
Действія Общества. Журналы заседаній:	, ,
Совъта 23 марта и 1 мая	
Редакціоннаго Комитета	374
Замѣчанія Ревизіонной комиссіи	407
Объясненія Совъта	410
Общаго собранія 13 мая	411
Соединенных Отделеній Географіи Математической и	
Географіи Физической, 24 марта и 22 апръля 379 и	2.0
Отделенія Этнографіи 27 марта и 28 апреля 386 и	396
Отдёльныя приложенія	
Карта IV путешествія Н. М. Пржевальскаго въ Централь-	

печатано по распоряжению императорскаго русскаго географическаго общества. Редакторъ секретарь и. р. г. о. $A.\ B.\ \Gamma$ ригориевъ.

ИЗВБСТІЯ

императорскаго



Библютека
Императорскаго
русскаго географическаг

Валь Д

Шкаоъ 9

РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

издаваемыя подъ РЕДАКЦІЕЮ СЕКРЕТАРЯ ОБЩЕСТВА

ТОМЪ ХХІП. 1887.

выпускъ іу.







С. ПЕТЕРБУРГЪ Типографія А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. Г1—2



	CTP.
Юнкеръ, В. В. Докладъ о семилътнемъ путешествии его	
по Экваторіальной Африкъ	413
Красновъ, А. Н. Очеркъ быта семиръченскихъ киргизъ.	436
Потанинъ, Г. Н. 1) Разспросныя свёдёнія о восточномъ	2
Тибеть	481
2) Разспросныя сведенія о стране ме-	
жду Нань-Шанемъ, Хангаемъ, Хами	
и Утайшанемъ	51 9
*** Хронометрическая экспедиція, произведенная капита-	
номъ Ернефельтомъ въ Лапландіи въ 1865 г.	569
Семеновъ, П. П. Ръчь на юбилев И. К. Айвазовскаго.	571
Приложенія къ тексту.	
Карта путей Д-ра Юнкера въ Экваторіальной Африкъ въ 1876	-78
и 1880 5-86 гг.	, ;
Карта Амдо и Кама, восточныхъ провинцій Тибета, составлен	пая
по разспроснымъ свъдъніямъ Г. Н. Потанинымъ.	
Карта центральной Монголіи, составленная по разспроснымъ	свр-
дъпіямъ Г. Н. Потанинымъ.	
Omith ite man in the marria	

Шарнгорсть, К. В. Таблицы для вычисленія высоть изъ барометрическихъ наблюденій.

извъстія

ИМПЕРАТОРСКАГО



РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

издаваемы и подъ редакцією СЕКРЕТАРЯ ОБЩЕСТВА

ТОМЪ ХХІІІ. 1887.

выпускъ у.





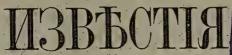




С.-ЦЕТЕРБУРГЪ Типографія А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. 11—2 1887



	CTP.
Бунге, А. А. Предварительный отчеть объ экспедиціи на	
Ново-Сибирскіе острова	573
Петри, Э. Ю. Задачи Научной Географіи	591
Ровинскій, ІІ. А. Міровоззр'вніе черногорцевъ (продолженіе)	617
Никольскій, А. М. О рыболовствів въ водахъ Аральскаго	
бассейна	654
Критика и библіографія.	
Стебницкій, І. И. Новыя наблюденія для опредвленія	
силы тяжести внутри земли. Опредъление средней пло-	
тности земли посредствомъ наблюденія качаній маят-	
ника. Теоретическія изследованія относительно распре-	
дъленія плотностей внутри земли	699 ₃
Шокальскій, Ю. М. Волга, какъ путь сообщенія, проф.	
Н. А. Вогуславскаго.	707
Вруннеманъ, Ю. В. Kaart van het eiland Sumatra. Zamen-	
gesteld door W. I. Havenga	714



императорскаго



РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА,

ИЗДАВАЕМЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ. СЕКРЕТАРЯ ОБЩЕСТВА

ТОМЪ ХХІП. 1887.

выпускъ ут.









С.-ПЕТЕРВУРГЪ Типографія А. С. Суворина. Эртелевъ пер., д. 11—2



СОДЕРЖАНІЕ.

	CTP.
Мивніе Совита Императорскаго Русскаго Географическаго	
Общества о постановив преподаванія географіи въ	-
Императорскихъ Университетахъ	717
Кузнецовъ, Н. И. Природа и жители восточнаго склона	. A.
Y 77	726
Тилло, А. А. Распредъление центровъ материковъ на по-	
верхности земного шара (съ картою).	750
Дъйствія Общества	
Журналы Засёданій Совёта 5 октября и 1 декабря. 758, » Общихъ собраній 7 октября, 4 ноября и	791
2 декабря 765, 770,	799
» Засъданій соединенныхъ Отдівленій Географіи	
Математической и Географіи Физической	
29 апръля, 31 октября, 13 и 28 ноября 773,	782.
784,	
» Засъданій Отдъленія Этнографіи 16 мая, 25 сен-	,,,,,,
тября, 30 октября, 28 ноября 753, 755, 765,	770
» Засъданій постоянной метеорологической комис-	1941.2
сіи 22 декабря 1886 г. и 22 октября 1887 г. 788,	789
Карта распредъленія центровъ материковъ А. А. Тилло.	
Рисунки	
Зачатки письменности у Вогуль. Зырянскій календарь.	
Приложенія	-
Форель А. Инструкція для изсл'єдованія озеръ. *** Программа для собиранія св'єд'єній объ усыханіи озеръ.	
трограмма для соопранія сведенни ось усыханіи озерь.	

Титулъ, оглавление и указатель къ тому XXIII Извъстій.



24/ july

Проверено 1953 г.

